



SAINT-GOBAIN  
trajnostne rešitve







# SAINT-GOBAIN

## o podjetju

Saint-Gobain deluje na svetovnih trgih že od leta 1665 in je eno najstarejših podjetij na svetu. Danes je med stotimi najboljšimi industrijskimi podjetji na svetu zaradi svojih izkušenj in sposobnosti, da nenehno razvija inovacije kot vodilno na svetovnem trgu trajnostne gradnje in gradbeništva.

Saint-Gobain oblikuje, proizvaja in distribuira visoko učinkovite inovativne gradbene materiale, ki zagotavljajo rešitve na področju energijske učinkovitosti in varovanja okolja. S tem sledi zavezi ponujati celovite rešitve za kakovostno in učinkovito trajnostno bivalno udobje za ljudi po vsem svetu.

Poleg tega skupina Saint-Gobain proizvaja tudi steklo za gradbeništvo in avtomobilsko industrijo, inteligentne sisteme ogrevanja, vodovodne sisteme in solarne rešitve.

Letni promet skupine dosega skoraj 40 milijard evrov. Saint-Gobain deluje v 66 državah in ima več kot 170.000 zaposlenih.

V številnih območjih svetovnega trga, kjer je Saint-Gobain prisoten, tudi zavzema vodilno vlogo. Je tudi vodilna maloprodajna veriga gradbenih materialov. Cevovode izdelane v Saint-Gobainu pa uporablja osemdeset glavnih mest in več kot sto večjih svetovnih prestolnic.

Vsak drugi avto, ki vozi po evropskih cestah, ima vgrajena Saint-Gobain stekla, medtem ko je na primer vsaka druga streha v Evropi in petina gospodinjstev v ZDA toplotno izoliranih z izolacijskimi materiali skupine Saint-Gobain.

SKUPINA SAINT-GOBAIN  
v svetu

1,200  
podjetij

74  
blagovnih znamk

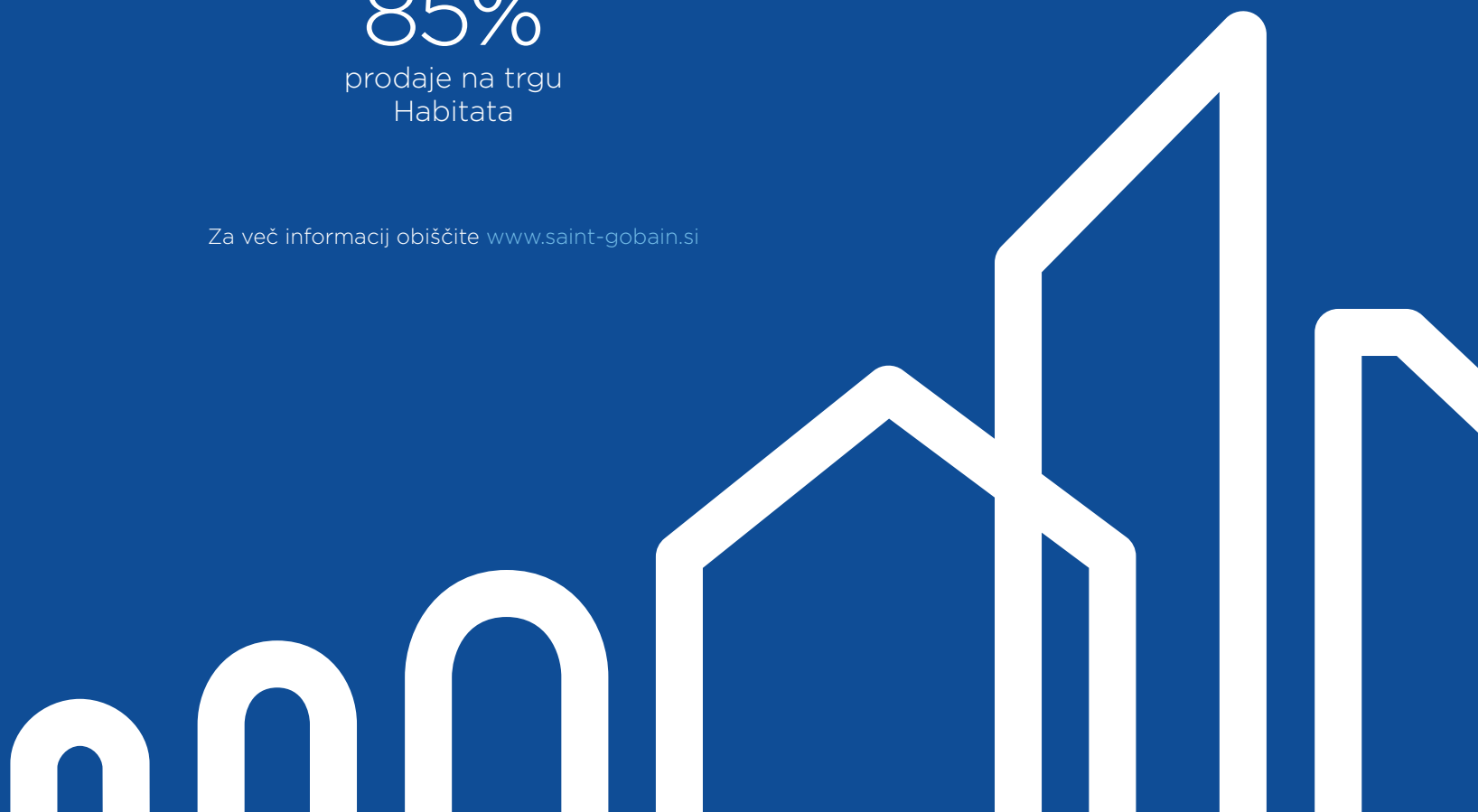
950  
industrijskih  
obratov

170,000  
zaposlenih

39,6  
milijard evrov prometa  
(podatki za leto 2015)

85%  
prodaje na trgu  
Habitata

Za več informacij obiščite [www.saint-gobain.si](http://www.saint-gobain.si)





# Naše blagovne znamke



## ISOVER

Izdeluje toplotno in zvočno izolacijske materiale iz mineralne volne in polistirena (EPS in XPS) za gradbeništvo in industrijo.

[www.isover.si](http://www.isover.si)



## WEBER

izdeluje visoko kakovostne fasadne sisteme in materiale, lepila za keramiko in fugirne mase, samorazlivne mase in estrihe, izdelke za zagotavljanje vodotesnosti in hidroizolacije, izdelke za sanacijo betonov ter sanacijske in renovirne omete

[www.weber-terranova.si](http://www.weber-terranova.si)



## RIGIPS

proizvaja in distribuira mavčnokartonske in mavčnovlakenne plošče ter pribor za sisteme suhe gradnje, stropne sisteme za akustično udobje v prostorih, gladilne mase, omete in estrihe za notranjo gradnjo

[www.rigips.si](http://www.rigips.si)



## SAINT-GOBAIN GLASS

proizvaja gradbeno steklo, vključno steklo za okenske termoizolacijske sisteme, steklo s solarnim nadzorom za steklene fasade, dekorativno steklo za notranje prostore, varnostna stekla, stekla s tiskom ali v barvah...

[www.saint-gobain-glass.com](http://www.saint-gobain-glass.com)



## ECOPHON

Izdeluje akustične izdelke in sisteme, kot na primer spuščeni stropi in dodatki, ki prispevajo k ustvarjanju dobrega delovnega okolja z dvigom udobja in učinkovitosti ljudi

[www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)



## ADFORS

izdeluje materiale za ojačitve v gradbeništvu (na primer mrežice za fasade ali tapete s steklenimi vlakni), za industrijske in kompozitne aplikacije

[www.sg-adfors.com](http://www.sg-adfors.com)



## PAM

izdelki iz nodularne litine za celovite sisteme oskrbe z vodo in odvajanja vode, vključno z ventili, pokrovi in rešetke za kanale, sistemi za odvajanje odpadnih vod, mikro piloti

[www.saint-gobain-pam.com](http://www.saint-gobain-pam.com)



## VETROTECH

izbira varnostnega stekla visoke učinkovitosti na področjih zaščite pred požarom in varnosti – izpolnjuje vse zahteve – odpornost na ogenj, vlome, krogle, eksplozije...

[www.vetrotech.com](http://www.vetrotech.com)



## SAINT-GOBAIN

# MULTIKOMFORT

## hiša z več udobja

Skupina Saint-Gobain je vodilna v svetu Habitat trgov (bivalni prostor) in tržišč, ki ponujajo rešitve za trajnostno gradnjo stanovanj. Saint-Gobain je eno izmed najbolj inovativnih podjetij na svetu, ki ponuja edinstveno rešitev za domove z več udobja.

Na podlagi svojih raziskovalnih programov izdelki Saint-Gobain ponujajo edinstvene rešitve za notranjost stavb, stanovanj, pisarn in javnih prostorov. Filozofija skupine Saint-Gobain temelji na dejstvu, da prostor, v katerem živimo in delamo, doživljamo z vsemi čutili. Saint-Gobain ponuja rešitve, ki so ugodne za vsa naša čutila.

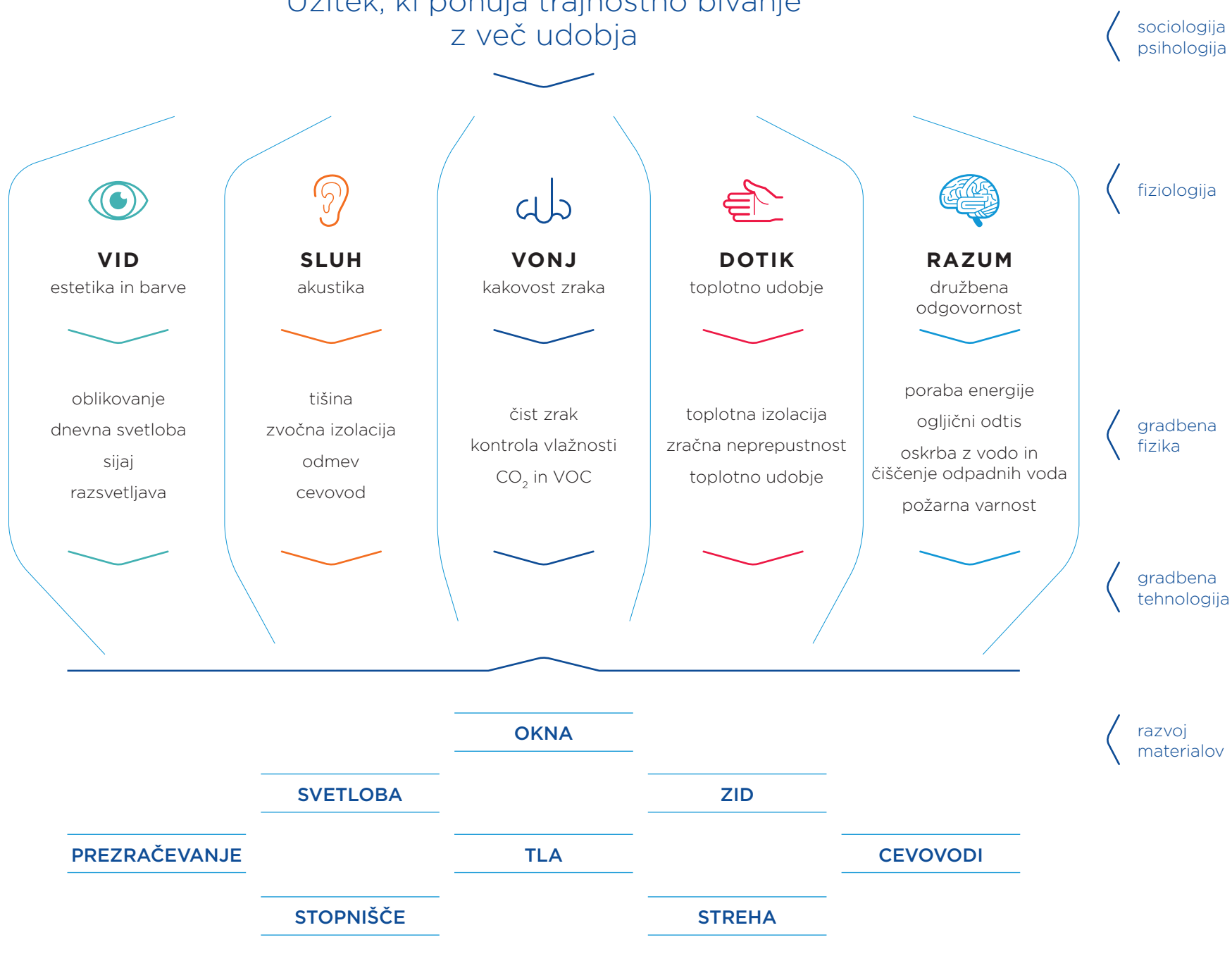
S celovito uporabo inovativnih izdelkov Saint-Gobain dosegamo večje udobje in trajnostno bivanje.

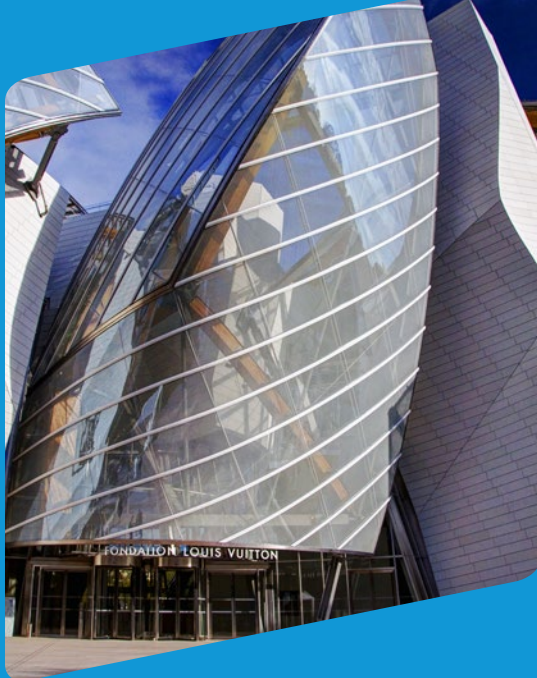




# Ali ste vedeli, da lahko živite z več udobja?

Užitek, ki ponuja trajnostno bivanje z več udobja





## SAINT-GOBAIN naše rešitve

Saint-Gobain se nenehno razvija in predstavlja inovacije z namenom, da bi domovi postali udobnejši, ekonomični in trajnostni.

Saint-Gobain ponuja rešitve za trajnostno gradnjo stanovanj in objektov, ki so okolju prijazni. Izdeluje in distribuira gradbene izdelke, ki izboljšujejo varčevanje z energijo v stavbah, izboljšujejo akustične lastnosti in so primerni za zdravje ljudi. Najpomembnejše gradbene rešitve vključujejo suhomontažne sisteme, izolacijske materiale za izolacijo fasad, streh in interijerjev, omete, lepila, malte in fasadne sisteme. Druge rešitve Saint-Gobaina vključujejo steklo za okna in notranje rešitve, samočistilna okna in fotovoltaično steklo ter cevne sisteme za oskrbo z vodo.





# Saint-Gobain rešitve za trajnostno gradnjo (HABITAT)



## **DRUŽINSKE HIŠE IN STANOVANJSKE ZGRADBE**

prihranek energije

udobnost razsvetljave

zdravo bivanje in  
kvaliteta zraka

mirno bivanje

moderna notranjost

varnost pred  
požarom

tihi sistemi za  
odpadne vode



## **PISARNE IN TRGOVINE**

prihranek energije

moderna notranjost

udobnost razsvetljave

Certifikati LEED in  
BREEAM

varnost pred  
požarom

zdrava notranjost in  
kvaliteta zraka

dobra akustika

varnostni sistemi za  
odvodnjavanje



## **HOTELI**

prihranek energije

moderna notranjost

udobnost razsvetljave

dobra akustika

varnost pred  
požarom

zdrava notranjost in  
kvaliteta zraka

tihi sistemi za  
odpadne vode

Vodovodni in  
kanalizacijski sistemi



## **ŠOLE IN OBJEKTI ZA IZOBRAŽEVANJA**

prihranek energije

zdravo okolje in  
kvaliteta zraka

udobnost razsvetljave

moderna notranjost

dobra akustika

varnost pred  
požarom

Vodovodni in  
kanalizacijski sistemi,  
protipožarni sistemi,  
pokrovi za jaške



## **BOLNICE**

prihranek energije

zdrava notranjost in  
kvaliteta zraka

udobnost razsvetljave

dobra akustika

varnost pred  
požarom

moderna notranjost

tihi sistemi za  
odpadne vode

varne in dostopne  
komunalije



## **SKLADIŠČA IN INDUSTRIJSKI OBJEKTI**

prihranek energije

dobra akustika

udobnost razsvetljave

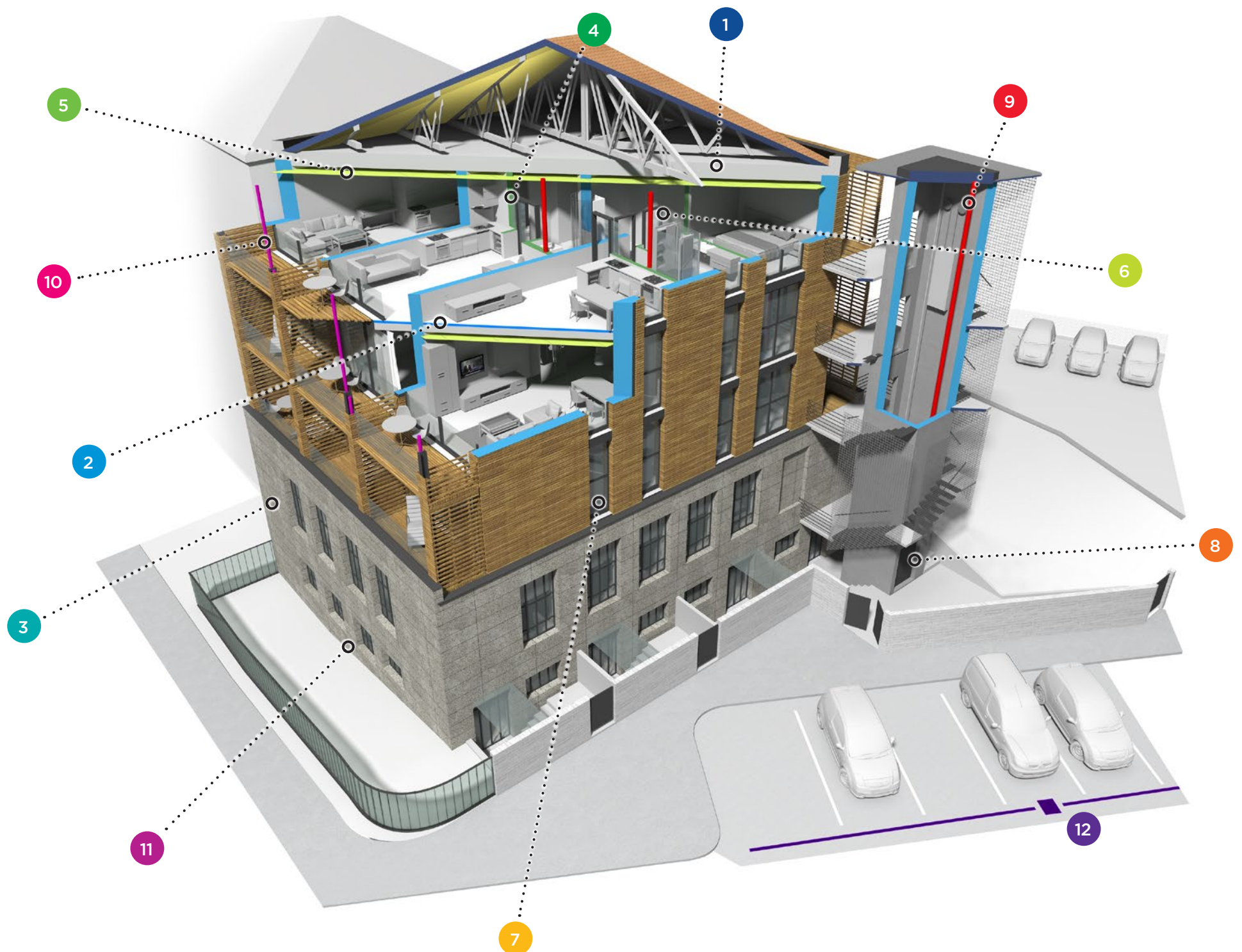
oskrba z vodo in  
odvodnjavanje

varnost pred  
požarom in  
protipožarna zaščita

varne in dostopne  
komunalije

vodovodni in  
kanalizacijski sistemi,  
protipožarni sistemi

SAINT-GOBAIN REŠITVE ZA  
družinske hiše  
in stanovanjske zgradbe





## 1 STREHA

### ISOVER

ISOVER ponuja sistemske rešitve za poševne in ravne strehe, VARIO folijo in opremo za sistemsko zaščito pred vlago in doseganje zrakotesnosti pri energetske varčnih objektih. Izolacijski izdelki so lahko plošče ali role iz mineralne volne (steklene, kamene ali Ultimate). Poseben poudarek dajemo izdelkom Isover UNI 4+ za izolacijo med špirovci pri poševnih strehah, ki se zaradi svoje elastičnosti odlično prilagajo in vpenjajo med špirovce ter omogočajo maksimalno toplotno, zvočno in protipožarno zaščito

### SAINT-GOBAIN GLASS

Stekla za solarni nadzor, zasnovana za prilagajanje visokih zmogljivosti za zmanjšanje toplote zaradi neposredne sončne svetlobe poleti ter za toplotno izolacijo in optimizacijo zadrževanja toplote v hladnih zimskih dneh; nevtralna in prozorna stekla za ustvarjanje svetlih, udobnih interjerjev.

### WEBER

Weber nudi širok spekter izdelkov za izvedbo hidroizolacije ravnih streh. Posebej bi izpostavili polimerno modificirane bitumenske premaze, ki nadomeščajo bitumenske trakove, ter izdelke na bazi poliuretanov.

## 2 TLA

### ADFORS

Mrežaste tkanine iz steklenih vlaken za talne estrihe, brez pokanja. Majhna teža ne obremenjuje stropov, odpravlja dvignjene kote med zorenjem v primerjavi s tradicionalno jekleno mrežo, omogoča lažje in preprostejše rezanje z nožem, s tkanino pa lahko ravna tudi ena sama oseba.

### ISOVER

Za izboljšanje akustike med etažami z uporabo izolacijskih plošč iz mineralnih vlaken za preprečevanje udarnega zvoka. Prilicije je potrebno dodatno toplotno izolirati z uporabo ekstrudiranega polistirena (XPS).

### RIGIPS

Suhi estrihi iz mavčnokartonskih (Rigiplan) ali mavčnovlaknenih plošč (Rigidur) za lažje, hitrejše in v skupnih stroških celo cenejše različice za konstrukcije podov. Odlične toplotne in zvočne lastnosti z minimalno konstrukcijsko višino od tal.

### SAINT-GOBAIN GLASS

Laminirano varnostno steklo (SGG STADIP®; SGG STADIP® PROTECT); vsebuje dva ali več slojev stekla, povezanih v celoto z enim ali več vmesnih slojev filma iz polivinil bitalurala (PBV). Pri lomljenju ostanejo kosi stekla povezani s tem plastičnim vmesnim slojem.

### WEBER

Nabor izdelkov za obdelavo tal vključuje talne izravnalne mase, lepila za keramiko, fugirne in tesnilne mase ter trakove. Poleg omenjenega proizvajamo tudi izdelke za zagotavljanje vodotesnosti, ki se uporabljajo v vlažnih prostorih in na balkonih pred polaganjem keramike.

## 3 FASADA

### ADFORS

Mrežaste tkanine iz steklenih vlaken (steklena mrežica), ki ščitijo pred pokanjem in preprečujejo pokanje sistema za toplotno izolacijo ter nastajanje razpok med sušenjem glazure.

### ISOVER

Izolacijski material za kontaktne fasade. V primeru povečanih zahtev za požarno zaščito pri zgradbah z več kot štirimi etažami je potrebno uporabljati izolacijo iz negorljive mineralne volne. Izdelki iz mineralne volne kot npr. Isover X60 VN se lahko uporabljajo tudi kot odlična rešitev za sisteme ventiliranih fasad, kjer so izolacijski sloj in zaključni paneli vidni. Posebna inovativna rešitev za izolacijo kontaktnih fasad z odličnimi protipožarnimi učinki je izdelek iz mineralne volne Isover CLIMA34. Ta izdelek ima zaradi svoje posebno prepletene strukture vlaken vse potrebne mehanične lastnosti, zagotavlja odlično zvočno izolacijo in dosega najvišji A razred negorljivosti.

### SAINT-GOBAIN GLASS

Cool Lite in Cool Lite Xtreme - selektivna in visoko selektivna stekla z izjemnimi lastnostmi, ki hkrati ponujajo visoko stopnjo toplotne izolacije, solarni nadzor, akustično izolacijo, naravni prenos svetlobe in vizualno estetiko.

### WEBER

Širok spekter certificiranih fasadnih sistemov ponuja rešitve tako za novograjene objekte kot sanacije. Fasadni sistem weber.therm plus ultra sestavlja izolacijska plošča z lamdo 0,020 W/mK, s katero prepolovimo debelino običajnih fasadnih sistemov. V fasadnem sistemu weber.therm clima pa nudimo dvoslojno perforirano izolacijsko ploščo z lamdbdo 0,031 W/mK, ki je še posebej primerna za sanacijo starejših in vlažnih objektov. Z barvnim spektrom, ki obsega 362 standardnih barvnih odtenkov, lahko zadostimo vsem arhitekturnim projektom v kombinacijah z našimi zaključnimi sloji. weber.pas topDry je edinstveni tankoslojni zaključni omet, ki z inteligentnim uravnavanjem površinske vlage zmanjšuje možnost zastajanja vodnih kapljic na fasadni površini in posledično bistveno zmanjšuje možnost za nastanek in razvoj alg in plesni. Z rešitvami weber.design in imitacijami opeke, lesa in kamna ter metalik izgledom pa lahko sledimo modernim oblikovalskim smernicam.

## 4 PREDELNE STENE

### ADFORS

NOVELIO – v ponudbi rešitev za pregrade so oblikovane tapete iz steklenih vlaken, odporne na trenje, ki jih je mogoče barvati, vpijajo formaldehid in so odporne na glivice in bakterije.

### ISOVER

Izolacija namenjena suhomontažnim sistemom vključuje role izdelkov Isover iz mineralne volne (kot npr. Isover AKUSTO). Popolnoma izpolnjena praznina pri pregradnih stenah z ustreznim slojem mineralne volne prispeva k izboljšanju zvočne karakteristike Rw pregradne stene.

### RIGIPS

Stene in pregrade izvedene s sistemom suhe gradnje so hitre in učinkovite rešitve za izgradnjo notranjega prostora. Imajo izvrstno akustiko, čvrstost, odpornost na požar, lastnosti toplotne izolativnosti, odporni so na vlago in tvorbo plesni. Konstrukcije iz suhe gradnje so lahke, prihranijo prostor, so fleksibilne in estetske. Za izboljšanje kvalitete zraka v zaprtih prostorih so namenjene mavčnokartonske plošče Activ' Air katere vsebujejo edinstveno tehnologijo za razgradnjo emisij formaldehida katere se nahajajo npr. v barvah, pohištvu, tepihih, lepilih, osvežilcih zraka, dimu cigaret in drugo. Ta patentirana tehnologija je sposobna v nekaj dneh zmanjšati koncentracijo formaldehida v prostoru za največ 70%, in to za obdobje daljše od 50 let. Mavčni omet in gladilne mase: Fini enoslojni ometi in gladilne mase so materiali iz naravnega mavca in so namenjeni za ometavanje in glajenje vseh notranjih zidov. Mavec je sposoben samostojno uravnavati vlago in tako pomaga k vzdrževanju udobne mikroklimе. Istočasno lahko mavec absorbira toploto, s čimer se zagotavlja ravnotežje temperature zidov in interjerja.

### SAINT-GOBAIN GLASS

Zvočnoizolacijsko laminirano steklo z varnostnimi lastnostmi vsebuje dva ali več slojev stekla, povezanih v celoto z enim ali več vmesnim slojem filma iz akustičnega polivinil bitalurala (akustični PBV) (SGG STADIP® SILENCE). Akustična izolacijska stekla omogočajo zmanjšanje hrupa za do 52 dB.

### WEBER

Weber proizvaja notranje omete in izravnalne mase na osnovi cementa in apna. Predvsem s slednjimi se približuje zahtevam po naravnem in zdravem bivanju. Weber je nedavno predstavil inovativno notranjo barvo, ki izboljšuje kakovost zraka v stavbah s tem, da iz njega izloča škodljivi formaldehid.

## 5 STROPI

### ECOPHON

V modernih stanovanjskih objektih se pogosto uporabljajo trdi materiali, kot so steklo, beton, keramične ploščice in podobno. Zaradi tega v prostorih nastajajo neprijetni zvočni odboji – odmevi, ki pa jih je mogoče preprosto odpraviti z zvočnoabsorpcijskimi izdelki Ecophon. Idealna rešitev za prostore te vrste so prosto viseči akustični elementi Ecophon Solo™, ki so na voljo v široki paleti barv in oblik.

### ISOVER

Uporaba mineralnih stropnih plošč ISOVER bistveno poveča celotne akustične efekte spuščeneга stropa. Najmanjša priporočena debelina je 5 cm, vendar so za optimalno delovanje primerne debeline 8 - 10 cm, odvisno od namena spuščeneга stropa. Možnost korišćenja različnih Isover izdelkov (AKUSTO, RIO, DOMO...) – odvisno od zahtevanih karakteristik konstrukcije stropa.

### RIGIPS

Spušćeni stropi se uporabljajo predvsem za povečanje požarne odpornosti stropov ter izboljšano akustiko in toplotno izolacijo stropa. Z uporabo fleksibilnih stropnih plošč Glasroc F Riflex se lahko izdelajo zahtevne površine in valoviti oboki. Rigips prinaša tudi celotno paleto mavčnokartonskih proizvodov (Rigiton, Gyptone, Casoprano), kateri pomembno prispevajo k akustičnem udobju in novemu izgledu notranjega prostora.

## 6 NOTRANJA STEKLA

### SAINT-GOBAIN GLASS

Široka izbira stekel za interjerje, zasnovanih za ustvarjanje modernega dizajiranega prostora, ob ohranjanju varnosti (SGG STADIP®, SGG STADIP® PROTECT), akustičnega udobja (SGG STADIP® SILENCE), udobja dnevne svetlobe (SGG DIAMANT®, SGG PLANICLEAR®), zasebnosti in vizualne estetike (SGG DECORGLASS®, SGG MASTERGLASS®, SGG PLANILAQUE®); ogledala (SGG MIRALITE REVOLUTION®) in steklo za kabine za prho (SGG TIMELESS®).

## 7 OKNA

### SAINT-GOBAIN GLASS

Dvojna in trojna zasteklitev za vse vrste zgradb, vključno z nizkoenergijskimi in pasivnimi hišami. Stekla PLANITHERM in PLANISTAR so nova generacija okenskih stekel za prihranek energije z naprednim premazom, ki odbijajo pozimi toploto iz notranjega gretega prostora nazaj v prostor. Poleti omogočajo tudi zmanjšanje preboja sončne toplote in svetlobe, kar prispeva k največji energijski učinkovitosti oken.

### VETROTECH

Polygard - stekla za zaščito pred napadom, metki in eksplozijami

## 8 VRATA

### SAINT-GOBAIN GLASS

SECURIT – utrjeno (kaljeno) varjeno steklo. Z veliko odpornostjo na mehanske in toplotne obremenitve. Pri lomljenju se razprši na majhne dele s topimi robovi.

### VETROTECH

Vrata za zasilni izhod: CONTRAFLAM LITE i CONTRAFLAM.

## 9 INSTALACIJE SISTEMA ODPADNIH VODA IN PREZRAČEVANJA

### ISOVER

Isover je pripravil celovite sisteme za izolacijo okroglih in pravokotnih cevi, industrijskih dimnikov, kaminov, peči, ventilacijskih kanalov in za druge posebne namene. Novost so tudi protipožarni sistemi iz mineralne volne Ultimate. Posebno se odlikujejo izdelki U Protect Slab 4.0 AluI in U Protect Wired Mat 4.0 AluI.

### PAM

Cevi iz nodularne litine za pitno vodo in hidrantno mrežo ter za odvajanje odpadnih vod z gravitacijskim ali tlačnim cevovodom. PAM SMU je sistem brezšivnih cevi iz litega železa in opreme (fazonski deli) kot idealna rešitev za odvajanje odpadnih vod znotraj zgradb (stropi, cevi). Od sistema iz litega železa lahko pričakujete zelo dolgo življenjsko dobo, varnost, odpornost na požar, mehansko odpornost, preprosto montažo in izjemne akustične lastnosti. Cevi in oprema PAM SMU so v razredu A1 negorljivih materialov in so v skladu s standardom DIN 4102.

## 10 ODVODNJAVANJE DEŽEVNICE

### PAM

Žlebovi iz litega železa imajo pri nas in v Evropi dolgo tradicijo. PAM nadaljuje to tradicijo s ponudbo zvonastega sistema iz litega železa sistema SME (standardna različica) in vrste R / Antique (tradicionalna izvedba).

## 11 TEMELJI IN KLETI

### ISOVER

V ta namen uporabljamo ekstrudirani polistiren Isover XPS tam, kjer je vlažno in ni možno uporabljati standardnih izolacijskih materialov. Namenjen je izolaciji podzemnih zidov in temeljev, posebej v večjih globinah, ker je bistveno čvrstější in odporen na vodo.

### WEBER

Program obsega niz izdelkov za izvedbo hidroizolacije na osnovi hladnega bitumna ali cementa. Poleg tega Weber ponuja rešitev za sanacijo vlažnih kletnih prostorov v suhe bivalne prostore.

## 12 DRUGO

### ADFORS

Strokovna učvrstitev asfalta z armaturnimi mrežami iz steklenih vlaken, ki so obložene z elastomernimi polimeri. Njihova uporaba upočasnjuje nastanek odbojnih razpok zaradi velike prometne obremenitve, neenakomernega pogrezanja in staranja asfalta.

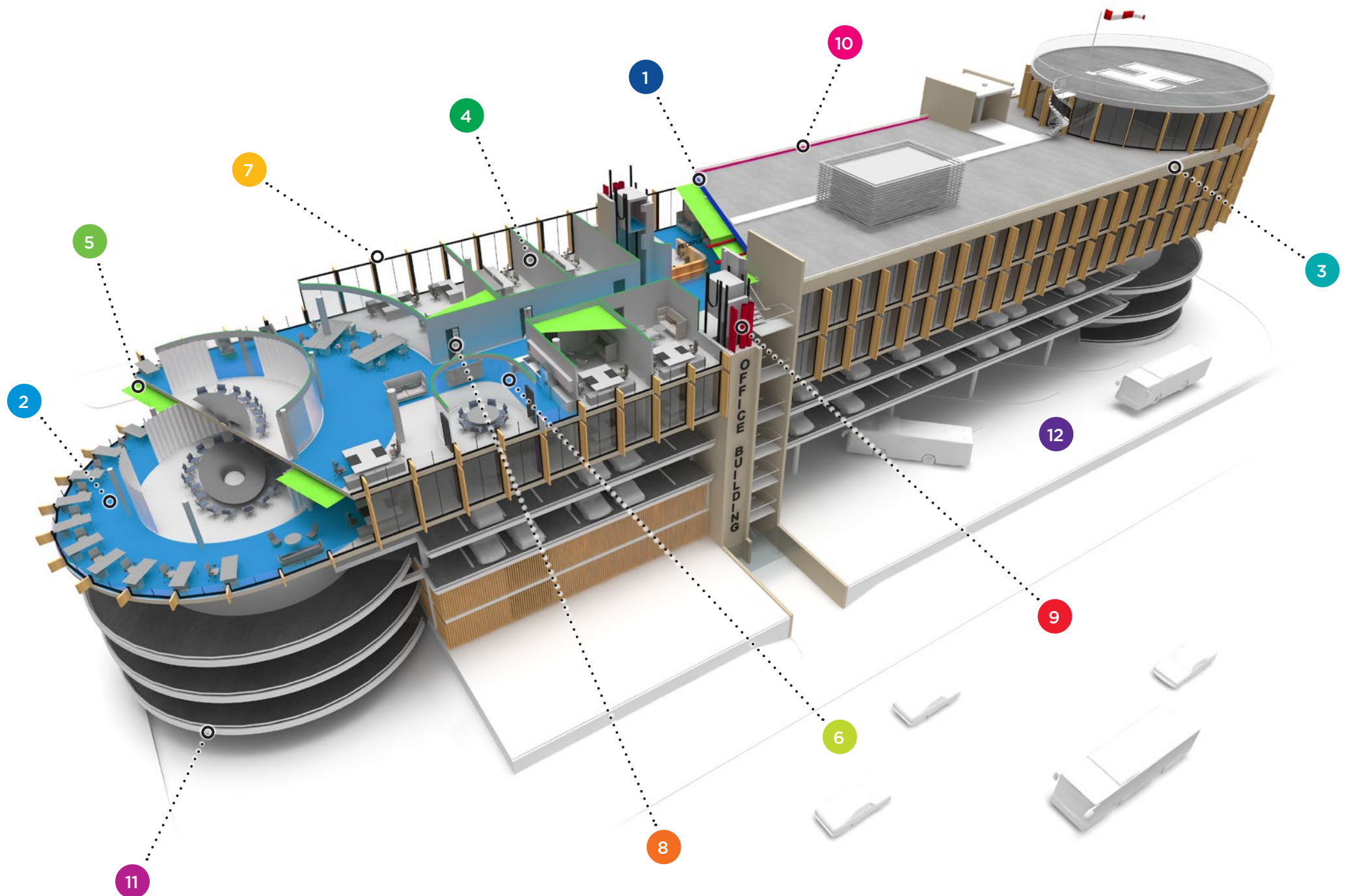
### PAM

Pokrovi PAM za kanalizacijo in vodomerne jaške iz litega železa z možnostjo zaklepanja za zaščito pred manipulacijo; rešetke za kanale, klasične in drenažne ob robnikih, vodoodporne in netipične rešitve za dostop do komunalnih priključkov. Ponujamo rešitve za najmanjše obremenitve pokrovov na pločniku do velikih obremenitev pokrovov na pristaniških stezah.

### SAINT-GOBAIN GLASS

Vodoodporno steklo TIMELESS®, na katerem je nanesen skoraj nevidni premaz, ki zagotavlja veliko prozornost in zaradi katerega se ne spreminja zaznavanje barv. Toplotna konsolidacija je močnejša in varnejša. Voda na površini teče bolje, kar preprečuje nastanek vodnega kamna in madežev. SWISSPACER – Top Warm Edge »okvir« za energijsko učinkovita izolacijska stekla. Na voljo v več barvah za popolno uskladitev z okni.

SAINT-GOBAIN REŠITVE ZA  
pisarne in trgovine





## 1 STREHA

### ISOVER

ISOVER ponuja sistemske rešitve za poševne in ravne strehe, VARIO folijo in opremo za sistemsko zaščito pred vlago in doseganje zrakotesnosti pri energetsko varčnih objektih. Izolacijski izdelki so lahko plošče ali role iz mineralne volne (steklene, kamene ali Ultimate). Poseben poudarek dajemo izdelkom Isover UNI 4+ za izolacijo med špirovci pri poševnih strehah, ki se zaradi svoje elastičnosti odlično prilagajo in vpenjajo med špirovce ter omogočajo maksimalno toplotno, zvočno in protipožarno zaščito. Za ravne strehe so koristne lastnosti tako ekstrudiranega polistirena (XPS) kot plošče iz mineralne volne (kot npr. BAC Roofine in SUPERBAC Roofine). Posebne rešitve za zelene strehe so vegetacijske plošče Culti Flora.

### PAM

EPAMS® je sistem za zbiranje in vakuumsko odvajanje padavinskih vod z ravnih streh s strešno kanalizacijo, povezano s kanalizacijskim sistemom. EPAMS® vključuje vakuumске strešne odvode in cevi iz litega železa PAM SMU s celotnim priborom. PAM ponuja pomoč pri načrtovanju in izvedbi vakuumskega sistema EPAMS®.

### SAINT-GOBAIN GLASS

Stekla za solarni nadzor, zasnovana za prilagajanje visokih zmogljivosti za zmanjšanje toplote zaradi neposredne sončne svetlobe poleti ter za toplotno izolacijo in optimizacijo zadrževanja toplote v hladnih zimskih dneh; nevtralna in prozorna stekla za ustvarjanje svetlih, udobnih interjerjev.

### WEBER

Weber nudi širok spekter izdelkov za izvedbo hidroizolacije ravnih streh. Posebej bi izpostavili polimerno modificirane bitumenske premaze, ki nadomeščajo bitumenske trakove, ter izdelke na bazi poliuretananov.

## 2 TLA

### ADFORS

Mrežaste tkanine iz steklenih vlaken za talne estrije, brez pokanja. Majhna teža ne obremenjuje stropov, odpravlja dvignjene kote med zorenjem v primerjavi s tradicionalno jekleno mrežo, omogoča lažje in preprostejše rezanje z nožem, s tkanino pa lahko ravna tudi ena sama oseba.

### ISOVER

Za izboljšanje akustike med etažami z uporabo izolacijskih plošč proti udarnemu zvoku iz mineralnih vlaken (kot npr. Isover EKOSOL in CLIMABAC). Pritilčje je potrebno dodatno toplotno izolirati z uporabo ekstrudiranega polistirena (XPS). Tam, kjer obstaja velika mehanska obremenitev uporabimo XPS, ki prenese obremenitve tudi do 70 ton/m<sup>2</sup>.

### SAINT-GOBAIN GLASS

Laminirano varnostno steklo (SGG STADIP®; SGG STADIP® PROTECT); vsebuje dva ali več slojev stekla, povezanih v celoto z enim ali več vmesnih slojev filma iz polivinil biturala (PBV). Pri lomljenju ostanejo kosi stekla povezani s tem plastičnim vmesnim slojem.

### WEBER

Proizvajamo samorazlivne in design tlake ter izdelke za zagotavljanje vodotesnosti, ki se uporabljajo pred polaganjem keramike. Nabor izdelkov za obdelavo tal vključuje tudi talne izravnalne mase, lepila za keramiko, fugirne in tesnilne mase ter trakove.

### RIGIPS

Suhi estrihi iz mavčnokartonskih ali mavčnovlaknenih plošč za lažji, hitrejši in v skupnih stroških celo cenejši način za konstrukcije podov. Odlikuje se z odličnimi toplotnimi in zvočnimi lastnostmi z minimalno konstrukcijsko višino tal.

## 3 FASADA

### ADFORS

Mrežaste tkanine iz steklenih vlaken (steklene mrežice) preprečujejo nastajanje razpok in ščitijo sistem za toplotno izolacijo ter preprečujejo nastajanje razpok med sušenjem lepila.

### ISOVER

Izolacijski material za kontaktne fasade. V primeru povečanih zahtev za požarno zaščito in pri zgradbah z več kot štirimi etažami je potrebno uporabljati izolacijo iz negorljive mineralne volne. Izdelki iz mineralne volne kot npr. Isover X60 VN se lahko uporabljajo tudi kot odlična rešitev za sisteme ventiliranih fasad, kjer so izolacijski sloj in zaključni paneli vidni. Posebna inovativna rešitev za izolacijo kontaktnih fasad z odličnimi protipožarnimi učinki je izdelek iz mineralne volne Isover CLIMA34. Ta izdelek ima zaradi svoje posebno prepletene strukture vlaken vse potrebne mehanične lastnosti, zagotavlja odlično zvočno izolacijo in dosega najvišji A razred negorljivosti.

### SAINT-GOBAIN GLASS

Cool Lite in Cool Lite Xtreme - selektivna in visoko selektivna stekla z izjemnimi lastnostmi, ki hkrati ponujajo visoko stopnjo toplotne izolacije, solarni nadzor, akustično izolacijo, naravni prenos svetlobe in vizualno estetiko.

### VETROTECH

SageGlass – nadzor idealne ravni dnevne svetlobe ob hkratnem nespremenjenem pogledu navzen. SageGlass lahko variira 1 % vidne svetlobe, ko je povsem zatemnjeno, pa vse do 60 %, ko je povsem prozorno. CONTRAFLAM, CONTRAFLAM LITE, VETROGARD, POLYGARD

### WEBER

Ponujamo širok spekter certificiranih fasadnih sistemov tako za novogradnje kot sanacije, z različnimi vrstami izolacijskih materialov (razpon lambde od 0,020 W/mK do 0,040 W/mK) ter različnimi

strukturami zaključnih slojev. Z barvnim spektrom, ki obsega 362 standardnih barvnih odtenkov, lahko zadostimo vsem arhitekturnim projektom v kombinacijah z našimi zaključnimi sloji. Z rešitvami weber. design in imitacijami opeke, lesa in kamna ter metalik izgledom pa lahko sledimo modernim oblikovalskim smernicam. S fasadnim sistemom weber.therm minus 7 je možna izvedba fasade tudi v zimskem času.

## 4 PREDELNE STENE

### ADFORS

NOVELIO – v ponudbi rešitev za pregrade so oblikovane tapete iz steklenih vlaken, odporne na trenje, ki jih je mogoče barvati, vpijajo formaldehid in so odporne na glivice in bakterije.

### ECOPHON

Današnje pisarne so izpostavljene visokim ravnem hrupa. Po mednarodni raziskavi kakovosti zvoka lahko tiho in mirno okolje zmanjša raven adrenalina za 30 %, poveča motiviranost za izpolnjevanje nalog za 66 % in poveča koncentracijo za 50 %. Pregradne stene iz trdega materiala so namenjene predvsem za zvočno izolacijo. Prav zaradi tega je priporočljivo premisliti o akustični absorpciji stenske obloge, kar pomembno izboljšuje akustično udobje v pisarni. V okviru tega koncepta je najboljša rešitev Ecophon Akusto™ Wall, prav tako pa ponujamo zelo učinkovite absorpcijske zaslone Ecophon Akusto™ Screen.

### ISOVER

Izolacija namenjena suhomontažnim sistemom vključuje role izdelkov Isover iz mineralne volne (kot npr. Isover AKUSTO). Popolnoma izpolnjena praznina pri pregradnih stenah z ustreznim slojem mineralne volne prispeva k izboljšanju zvočne karakteristike Rw pregradne stene.

### RIGIPS

Sistemi suhe notranje gradnje za rešitve predelnih sten (vključujoči stenske obloge) vključujejo akustične stene (npr. Duo` Tech), požarno odporne predelne stene, predelne stene primerne za kopalnice ali predelne stene obdelane proti glivicam v trajno mokrih področjih (bazeni, wellness, kuhinje) kot npr. Aquaroc predelne stene so primerne za področja z visokim mehaničnim stresom (hodniki, garderobe, dvorane...). Predelne stene in stenske obloge z edinstveno tehnologijo Activ`Air so sposobne absorbirati emisije formaldehida in prispevajo k čistejšemu zraku v notranjih prostorih. Mavčni omet in gladilne mase: To so materiali iz naravnega mavca za ometavanje in glajenje vseh zidov v notranjosti, imajo sposobnost da uravnavajo vlažnost in vzdržijo udobno mikroklimo.

### SAINT-GOBAIN GLASS

Zvočnoizolacijsko laminirano steklo STADIP z varnostnimi lastnostmi vsebuje dva ali več slojev stekla, povezanih v celoto z enim ali več vmesnih slojev filma iz akustičnega polivinil biturala (akustični PBV) - SGG STADIP® SILENCE. Akustična izolacijska stekla SGG STADIP SILENCE v paketu omogočajo zmanjšanje hrupa za do 52 dB.

### WEBER

Weber proizvaja notranje omete in izravnalne mase na osnovi cementa in apna. Predvsem s slednjimi se približuje zahtevam po naravnem in zdravem bivanju. Weber je nedavno predstavil inovativno notranjo barvo, ki izboljšuje kakovost zraka v stavbah s tem, da iz njega izloča škodljivi formaldehid.

## 5 STROPI

### ECOPHON

Utrujenost, stres in motnje koncentracije. To so posledice slabe akustike v pisarnah. Ljudje so se stotisoče let razvijali v zunanjem okolju, ker so razvili tudi svoja čutila. V zadnjih 90 letih se vse bolj zapiramo v pisarne in ta kratek čas ni bil dovolj za prilagoditev našega sluha. Prav zaradi tega si prizadevamo z uporabo sistema spuščeneга stropa vnesti v interjer naravno zunanje okolje- Koncept rešitve za pisarniški prostor daje neskončno možnosti oblikovanja stropa z največjo absorpcijo zvoka razreda A, kar zagotavlja artikulacijski razred (AC), višji od 180. Ecophon ponuja edinstvene sisteme stropov za celotne površine stropa, možnost prostega obešanja akustičnih elementov in vse do najnovejših inovacij, kot so v celoti integrirana LED-svetila.

### ISOVER

Uporaba mineralnih stropnih plošč ISOVER bistveno poveča celotne akustične efekte spuščeneга stropa. Najmanjša priporočena debelina je 5 cm, vendar so za optimalno delovanje primerne debeline 8 - 10 cm, odvisno od namena spuščeneга stropa. Možnost korišćenja različnih Isover izdelkov (AKUSTO, RIO, DOMO, X60 VN...) – odvisno od zahtevanih karakteristik konstrukcije stropa.

### RIGIPS

Rigips ponuja protipožarne, akustične in estetske strope ter strope proti plesni primerni za sanitarna in področja z visoko vlago.

Rigips predstavlja tudi estetske akustične strope in stenske obloge (Rigiton, Gyptone, Casoprano), da bi dosegli akustično udobje z edinstvenim dizajnom v restavracijah, trgovskih centrih in pisarniških prostorih odprtega tipa. Akustične mavčnokartonske plošče Rigiton ter kasetne plošče Gyptone z edinstveno tehnologijo Activ`Air prispevajo k ugodni oceni kakovosti stavb – posebej pri certifikacijskih sistemih BREEAM in LEED.

## 6 NOTRANJA STEKLA

### SAINT-GOBAIN GLASS

Široka izbira stekel za interjere, zasnovanih za ustvarjanje svetlobe in prostora, ob ohranjanju varnosti (SGG STADIP®, SGG STADIP®

PROTECT), akustičnega udobja (SGG STADIP® SILENCE), udobja dnevne svetlobe (SGG DIAMANT®, SGG PLANICLEAR®), zasebnosti in vizualne estetike (SGG DECORGLASS®, SGG MASTERGLASS®, SGG PLANILAQUE®).

## 7 OKNA

### SAINT-GOBAIN GLASS

Dvojna in trojna zasteklitev za vse vrste zgradb, vključno z nizkoenergijskimi in pasivnimi hišami. Stekla PLANITHERM in PLANISTAR so nova generacija okenskih stekel za prihranek energije z naprednim premazom, ki odbijajo pozimi toploto iz notranjega gretega prostora nazaj v prostor. Poleti omogočajo tudi zmanjšanje preboja sončne toplote in svetlobe, kar prispeva k največji energijski učinkovitosti oken.

## 8 VRATA

### SAINT-GOBAIN GLASS

Varnostno, toplotno utrjeno (kaljeno) steklo z veliko odpornostjo na mehanske in toplotne obremenitve, primerno za dekorativna steklena vrata. Saint-Gobain ponuja širok izbor okrasnega stekla, kot je na primer SGG DECORGLASS® ali SGG MASTERGLASS®, prozorno steklo, ki ga je mogoče kreativno uporabiti za vrata.

### VETROTECH

Vrata za zasilni izhod: CONTRAFLAM LITE in CONTRAFLAM.

## 9 INSTALACIJE SISTEMA ODPADNIH VODA IN PREZRAČEVANJA

### ISOVER

Celoviti sistemi za izolacijo okroglih in pravokotnih cevi, industrijskih dimnikov, kaminov, peči, ventilacijskih kanalov in za druge posebne namene. Novost so tudi protipožarni sistemi iz mineralne volne Ultimate. Posebno se odlikujejo izdelki U Protect Slab 4.0 AluI in U Protect Wired Mat 4.0 AluI. Izpostavljamo CLIMAVER kaširane plošče iz mineralne volne za izdelavo pravokotnih prezračevalnih kanalov. Izvrstna zvočna absorpcija ob odličnih mehanskih lastnostih ter nizka stopnja prepuščanja zraka so karakteristike, ki v vseh segmentih prekašajo kovinske kanale in kanale iz penastih materialov.

### PAM

Cevi iz nodularne litine za pitno vodo in hidrantno mrežo ter za odvajanje odpadnih vod z gravitacijskim ali tlačnim cevovodom. PAM SMU je sistem brezšivnih cevi iz litega železa in opreme (fazonski deli) kot idealna rešitev za odvajanje odpadnih vod znotraj zgradb (stropi, cevi). Od sistema iz litega železa lahko pričakujete zelo dolgo življenjsko dobo, varnost, odpornost na požar, mehansko odpornost, preprosto montažo in izjemne akustične lastnosti. Cevi in oprema PAM SMU so v razredu A1 negorljivih materialov in so v skladu s standardom DIN 4102.

## 10 ODVODNJAVANJE DEŽEVNICE

### PAM

Žlebovi iz litega železa imajo pri nas in v Evropi dolgo tradicijo. PAM nadaljuje to tradicijo s ponudbo zvonastega sistema iz litega železa sistema SME (standardna različica) in vrste R / Antique (tradicionalna izvedba).

## 11 TEMELJI IN KLETI

### ISOVER

V ta namen uporabljamo ekstrudirani polistiren XPS tam, kjer je vlažno in ni možno uporabljati standardnih izolacijskih materialov. Namenjen je izolaciji podzemnih zidov in temeljev, posebej v večjih globinah temeljev, ker je bistveno čvrstejši in odporen na vodo.

### WEBER

Program obsega niz izdelkov za izvedbo hidroizolacije na osnovi hladnega bitumna ali cementa. Poleg tega Weber ponuja rešitev za sanacijo vlažnih kletnih prostorov v suhe bivalne prostore.

## 12 OSTALO

### ADFORS

Strokovna učvrstitev asfalta z armaturnimi mrežami iz steklenih vlaken, ki so obložene z elastomernimi polimeri. Njihova uporaba upočasnjuje nastanek odbojnih razpok zaradi velike prometne obremenitve, neenakomernega pogrezanja in staranja asfalta.

### PAM

Pokrovi PAM za kanalizacijo in vodomerne jaške iz litega železa z možnostjo zaklepanja za zaščito pred manipulacijo; rešetke za kanale, klasične in drenažne ob robnikih, vodoodporne in netipične rešitve za dostop do komunalnih priključkov. Ponujamo rešitve za najmanjše obremenitve pokrovov na pločniku do velikih obremenitev pokrovov na pristaniških stezah.

### SAINT-GOBAIN GLASS

Priva-Lite® – Večslojno steklo s folijo iz tekočih kristalov, ki omogoča neposredno prehajanje iz neprozorne v prozorno obliko. Enkratna rešitev za upravljanje zasebnosti med sosednjimi prostori.

SAINT-GOBAIN REŠITVE ZA

# hotele





## 1 STREHA

### ISOVER

ISOVER ponuja sistemske rešitve za poševne in ravne strehe, VARIO folijo in opremo za sistemsko zaščito pred vlago in doseganje zrakotesnosti pri energetsko varčnih objektih. Izolacijski izdelki so lahko plošče ali role iz mineralne volne (steklene, kamene ali Ultimate). Za ravne strehe so koristne lastnosti tako ekstrudiranega polistirena (XPS) kot plošče iz mineralne volne. Posebne rešitve za zelene strehe so vegetacijske plošče Culti Flora.

### PAM

EPAMS® je sistem za zbiranje in vakuumsko odvajanje padavinskih vod z ravnih streh s strešno kanalizacijo, povezano s kanalizacijskim sistemom. EPAMS® vključuje vakuumske strešne odvode in cevi iz litega železa PAM SMU s celotnim priborom. PAM ponuja pomoč pri načrtovanju in izvedbi vakuumskega sistema EPAMS®. Cevi in oprema EPAMS so v razredu A1 negorljivih materialov in so v skladu s standardom DIN 4102.

### SAINT-GOBAIN GLASS

Stekla za solarni nadzor, zasnovana za prilagajanje visokih zmogljivosti za zmanjšanje toplote zaradi neposredne sončne svetlobe poleti ter za toplotno izolacijo in optimizacijo zadrževanja toplote v hladnih zimskih dneh; nevtralna in prozorna stekla za ustvarjanje svetlih, udobnih interjerjev.

### WEBER

Weber nudi širok spekter izdelkov za izvedbo hidroizolacije ravnih streh. Posebej bi izpostavili polimerno modificirane bitumenske premaze, ki nadomeščajo bitumenske trakove, ter izdelke na bazi poliuretanov.

## 2 TLA

### ADFORS

Mrežaste tkanine iz steklenih vlaken za talne estrije, brez pokanja. Majhna teža ne obremenjuje stropov, odpravlja dvignjene kote med zorenjem v primerjavi s tradicionalno jekleno mrežo, omogoča lažje in preprostejše rezanje z nožem, s tkanino pa lahko ravna tudi ena sama oseba.

### ISOVER

Za izboljšanje zvočne izolacije pri medetažnih konstrukcijah z uporabo izolacijskih plošč iz mineralne volne (kot npr. Isover EKOSOL in CLIMABAC). Prilžitje je potrebno dodatno toplotno izolirati z uporabo ekstrudiranega polistirena (XPS). Tam, kjer obstaja velika mehanska obremenitev uporabimo XPS, ki prenese obremenitve tudi do 70 ton/m<sup>2</sup>.

### SAINT-GOBAIN GLASS

Laminirano varnostno steklo (SGG STADIP®; SGG STADIP® PROTECT); vsebuje dva ali več slojev stekla, povezanih v celoto z enim ali več vmesnih slojev filma iz polivinil biturala (PBV). Pri lomljenju ostanejo kosi stekla povezani s tem plastičnim vmesnim slojem.

### RIGIPS

Suhi estrihi iz mavčnokartonskih (Rigiplan) ali mavčnovlaknenih plošč (Rigidur) za lažji, hitrejši in v skupnih stroških celo cenejši način za konstrukcije podov. Odlične toplotne in zvočne lastnosti z minimalno konstrukcijsko višino tal.

### WEBER

Proizvajamo samorazlivne in design tlake, katerih prednost je enovita površina brez stikov, ter izdelke za zagotavljanje vodotesnosti, ki se uporabljajo pred polaganjem keramike. Nabor izdelkov za obdelavo tal vključuje tudi talne izravnalne mase, lepila za keramiko, fugirne in tesnilne mase ter trakove.

## 3 FASADA

### ADFORS

Mrežaste tkanine iz steklenih vlaken (steklena mrežica), ki ščitijo pred pokanjem in preprečujejo pokanje sistema za toplotno izolacijo ter nastajanje razpok med sušenjem glazure.

### ISOVER

Izolacijski material za kontaktne fasade. V primeru povečanih zahtev za požarno zaščito in pri zgradbah z več kot štirimi etažami je potrebno uporabljati izolacijo iz negorljive mineralne volne. Izdelki iz mineralne volne kot npr. Isover X60 VN se lahko uporabljajo tudi kot odlična rešitev za sisteme ventiliranih fasad, kjer so izolacijski sloj in zaključni paneli vidni. Posebna inovativna rešitev za izolacijo kontaktnih fasad z odličnimi protipožarnimi učinki je izdelek iz mineralne volne Isover CLIMA34.

### SAINT-GOBAIN GLASS

Selektivna in visoko selektivna stekla z izjemnimi lastnostmi, ki hkrati ponujajo visoko stopnjo toplotne izolacije, solarni nadzor, akustično izolacijo, naravni prenos svetlobe in vizualno estetiko (SGG Cool-Lite KN, SGG Cool-Lite KN, SGG Cool-Lite Xtreme).

### VETROTECH

SageGlass – nadzor idealne ravni dnevne svetlobe ob hkratnem nespremenjenem pogledu navzven. SageGlass lahko variira 1 % vidne svetlobe, ko je povsem zatemnjeno, pa vse do 60 %, ko je povsem prozorno. Poleg tega razpona spremenljivosti SageGlass ponuja nove možnosti oblikovanja za arhitekte in lastnike zgradb.

CONTRAFLAM in CONTRAFLAM STRUCTURE

### WEBER

Ponujamo širok spekter certificiranih fasadnih sistemov tako za novogradnje kot sanacije, z različnimi vrstami izolacijskih materialov ter različnimi strukturami zaključnih slojev. Fasadni sistem weber.therm plus ultra tako sestavlja izolacijska plošča z 0,020 W/mK, s katero prepolovimo debelino običajnih fasadnih sistemov – s čimer lahko pridobimo na uporabni bivalni površini objekta. Z barvnim spektrom, ki obsega 362 standardnih barvnih odtenkov, lahko zadostimo vsem

arhitekturnim projektom v kombinacijah z našimi zaključnimi sloji. Z rešitvami weber.design in imitacijami opeke, lesa in kamna ter metalik izgledom pa lahko sledimo modernim oblikovalskim smernicam.

## 4 PREDELNE STENE

### ADFORS

NOVELIO – v ponudbi rešitev za pregrade so oblikovane tapete iz steklenih vlaken, odporne na trenje, ki jih je mogoče barvati, vpijajo formaldehid in so odporne na glivice in bakterije.

### ECOPHON

Hoteli so večnamenski objekti, kjer dobro akustično okolje prispeva k udobju osebja in gostov, kar obenem pomeni prednost za boljšo obiskanost. V hotelu so območja z največjimi zahtevami glede dobre akustike konferenčne dvorane in sobe za sestanke, recepcije, restavracije, kuhinje in hodniki. Ecophon ponuja vrsto učinkovitih akustičnih stropov, panelov in pregrad, ki ustrezajo potrebam vsakega prostora. Odlična oblika naših rešitev sledi najnovejšim trendom v gradnji in ustvarja edinstveno ozračje, ki je v skladu s hotelsko blagovno znamko. Priporočamo stenske obloge Ecophon Akusto™ Wall in zelo učinkovite absorpcijske zaslone Ecophon Akusto™ Screen.

### ISOVER

Izolacija namenjena suhomontažnim sistemom vključuje role izdelkov Isover iz mineralne volne (kot npr. Isover AKUSTO). Popolnoma izpolnjena praznina pri pregradnih stenah z ustreznim slojem mineralne volne prispeva k izboljšanju zvočne karakteristike Rw pregradne stene.

### RIGIPS

Sistemi suhe gradnje za predelne stene in stenske obloge vključujejo akustične stene, požarno odporne predelne stene, stene za kopalnice ali obdelane proti glivicam v trajno mokrem področju (bazeni, wellness, kuhinje) kot npr. Aquaroc. Posebej izpostavljamo sistem predelne stene Duo`Tech, ki pomembno izboljšuje zvočno izolacijo nizkih frekvenc med prostori. Predelne stene in stenske obloge z edinstveno tehnologijo Activ`Air so sposobne absorbirati emisije formaldehida in prispevajo k čistejšemu zraku v notranjih prostorih hotela. Mavčni omet in gladilne mase: To so materiali iz naravnega mavca za ometavanje in glajenje (Rimano, Profinish...) vseh zidov v notranjosti, kateri imajo sposobnost uravnavanja vlažnosti in vzdržujejo ugodno mikroklimo.

### SAINT-GOBAIN GLASS

Zvočnoizolacijsko laminirano steklo z varnostnimi lastnostmi vsebuje dva ali več slojev stekla, povezanih v celoto z enim ali več vmesnim slojem filma iz akustičnega polivinil biturala (akustični PBV) (SGG STADIP® SILENCE). Akustična izolacijska stekla omogočajo zmanjšanje hrupa za do 52 dB. Steklo za vizualno udobje: PRIVA-LITE® – Laminirano steklo izdelano s posebno tehnologijo s filmom iz tekočih kristalov, ki omogoča neposredno upravljanje zasebnosti – po potrebi se spremeni v povsem prozorno ali obratno.

### VETROTECH

CONTRAFLAM STRUCTURE – Prozorno protipožarno varnostno steklo za velike steklene površine, za uporabo brez okvirja v notranjih prostorih. Odpornost proti požaru v času do 30 minut (v razredu EW30) ali do 120 minut (v razredu EI120).

### WEBER

Weber proizvaja notranje omete in izravnalne mase na osnovi cementa in apna. Predvsem s slednjimi se približuje zahtevam po naravnem in zdravem bivanju. Izpostavljamo inovativno notranjo barvo, ki izboljšuje kakovost zraka v stavbah s tem, da iz njega izloča škodljivi formaldehid.

## 5 STROPI

### ECOPHON

V prostoru z bazenom je raven hrupa skoraj vedno visoka. Zvok odmeva med trdimi površinami na stropih, stenah in tleh, razširja pa se tudi nad vodno površino. V razmerah stalne visoke vlažnosti in v korozivnem okolju nudimo sistem Ecophon Hygiene Advance (večja varnost – večje udobje zaposlenih – boljša komunikacija – manjše tveganje za poškodbami sluha). Za dvorane, restavracije in druge skupne hotelske prostore je idealen sistem Ecophon Solo™ – to so prosto viseči akustični elementi, ki so na voljo v široki paleti barv ter neomejenem številu različnih oblik in velikosti. To so akustične rešitve, ki se večinoma uporabljajo v primerih, kjer ni možnosti montaže spuščenega stropa po celotni površini.

### ISOVER

Uporaba mineralnih stropnih plošč ISOVER bistveno poveča celotne akustične efekte spuščenega stropa. Najmanjša priporočena debelina je 5 cm, vendar so za optimalno delovanje primerne debeline 8 - 10 cm, odvisno od namena spuščenega stropa. Možnost koriščenja različnih Isover izdelkov (AKUSTO, RIO, DOMO, X60 VN...) – odvisno od zahtevanih karakteristik konstrukcije stropa.

### RIGIPS

Protipožarni, akustični in estetski stropi (Rigiton, Gyptone, Casoprano) ter stropi primerni za področja z visoko vlago, ponujajo akustično udobje in edinstven dizajn v hotelih in restavracijah. Akustične mavčne plošče Rigiton in Gyptone z tehnologijo Activ`Air prispevajo k ugodni oceni kakovosti stavb - posebej pri certifikacijskih sistemih BREEAM in LEED.

## 6 NOTRANJA STEKLA

### SAINT-GOBAIN GLASS

Široka izbira stekel za interjere, zasnovanih za ustvarjanje svetlobe in prostora, ob ohranjanju varnosti (SGG STADIP®, SGG STADIP® PROTECT),

akustičnega udobja (SGG STADIP® SILENCE), udobja dnevne svetlobe (SGG DIAMANT®, SGG PLANICLEAR®), zasebnosti in vizualne estetike (SGG DECORGLASS®, SGG MASTERGLASS®, SGG PLANILAQUE®).

### VETROTECH

CONTRAFLAM STRUCTURE – Prozorno protipožarno varnostno steklo za velike steklene površine, za uporabo brez okvirja v notranjih prostorih. Odpornost proti požaru v času do 30 minut (v razredu EW30) ali do 120 minut (v razredu EI120).

## 7 OKNA

### SAINT-GOBAIN GLASS

Dvojna in trojna zasteklitev za vse vrste zgradb, vključno z nizkoenergijskimi in pasivnimi hišami. Stekla PLANITHERM in PLANISTAR so nova generacija okenskih stekel za prihranek energije z naprednim premazom, ki odbijajo pozimi toploto iz notranjega gretega prostora nazaj v prostor. Poleti omogočajo tudi zmanjšanje preboja sončne toplote in svetlobe, kar prispeva k največji energijski učinkovitosti oken.

## 8 VRATA

### SAINT-GOBAIN GLASS

Varnostno, toplotno utrjeno (kaljeno) steklo z veliko odpornostjo na mehanske in toplotne obremenitve, primerno za dekorativna steklena vrata. Saint-Gobain ponuja širok izbor okrasnega stekla, kot je na primer SGG DECORGLASS® ali SGG MASTERGLASS®, prozorno steklo, ki ga je mogoče kreativno uporabiti za vrata.

### VETROTECH

Vrata za zasilni izhod: CONTRAFLAM LITE in CONTRAFLAM

## 9 INSTALACIJE SISTEMA ODPADNIH VODA IN PREZRAČEVANJA

### ISOVER

Celoviti sistemi za izolacijo okroglih in pravokotnih cevi, industrijskih dimnikov, kaminov, peči, ventilacijskih kanalov in za druge posebne namene. Novost so tudi protipožarni sistemi iz mineralne volne Ultimate. Posebno se odlikujejo izdelki U Protect Slab 4.0 Alu1 in U Protect Wired Mat 4.0 Alu1. Izpostavljamo CLIMAVER kaširane plošče iz mineralne volne za izdelavo pravokotnih prezračevalnih kanalov. Izvrstna zvočna absorpcija ob odličnih mehanskih lastnostih ter nizka stopnja prepuščanja zraka.

### PAM

Cevi iz nodularne litine za pitno vodo in hidrantno mrežo ter za odvajanje odpadnih vod z gravitacijskim ali tlačnim cevovodom. PAM SMU je sistem brezšivnih cevi iz litega železa in opreme (fazonski deli) kot idealna rešitev za odvajanje odpadnih vod znotraj zgradb (stropi, cevi). Za odvajanje agresivne vode iz hotelskih kuhinjah se uporablja sistem PAM GLOBAL PLUS z izboljšano zaščito. Cevi in oprema PAM SMU so v razredu A1 negorljivih materialov in so v skladu s standardom DIN 4102.

## 10 ODVODNJAVANJE DEŽEVNICE

### PAM

Žlebovi iz nodularne litine imajo pri nas in v Evropi dolgo tradicijo. PAM nadaljuje to tradicijo s ponudbo zvonastega sistema iz litega železa sistema SME (standardna različica) in vrste R / Antique (tradicionalna izvedba). Ne glede na to, kateri sistem iz litega železa uporabljate, boste vedno cenili osnovne lastnosti železa: vzdržljivost, varnost, odpornost na požar, mehansko odpornost in izjemne akustične lastnosti.

## 11 TEMELJI IN KLETI

### ISOVER

V ta namen uporabljamo ekstrudirani polistiren XPS tam, kjer je vlažno in ni možno uporabljati standardnih izolacijskih materialov. Namenjen je izolaciji podzemnih zidov in temeljev, posebej v večjih globinah temeljev, ker je bistveno čvrstejši in odporen na vodo.

### WEBER

Program obsega niz izdelkov za izvedbo hidroizolacije na osnovi hladnega bitumna ali cementa. Poleg tega Weber ponuja rešitev za sanacijo vlažnih kletnih prostorov v suhe bivalne prostore.

## 12 OSTALO

### ADFORS

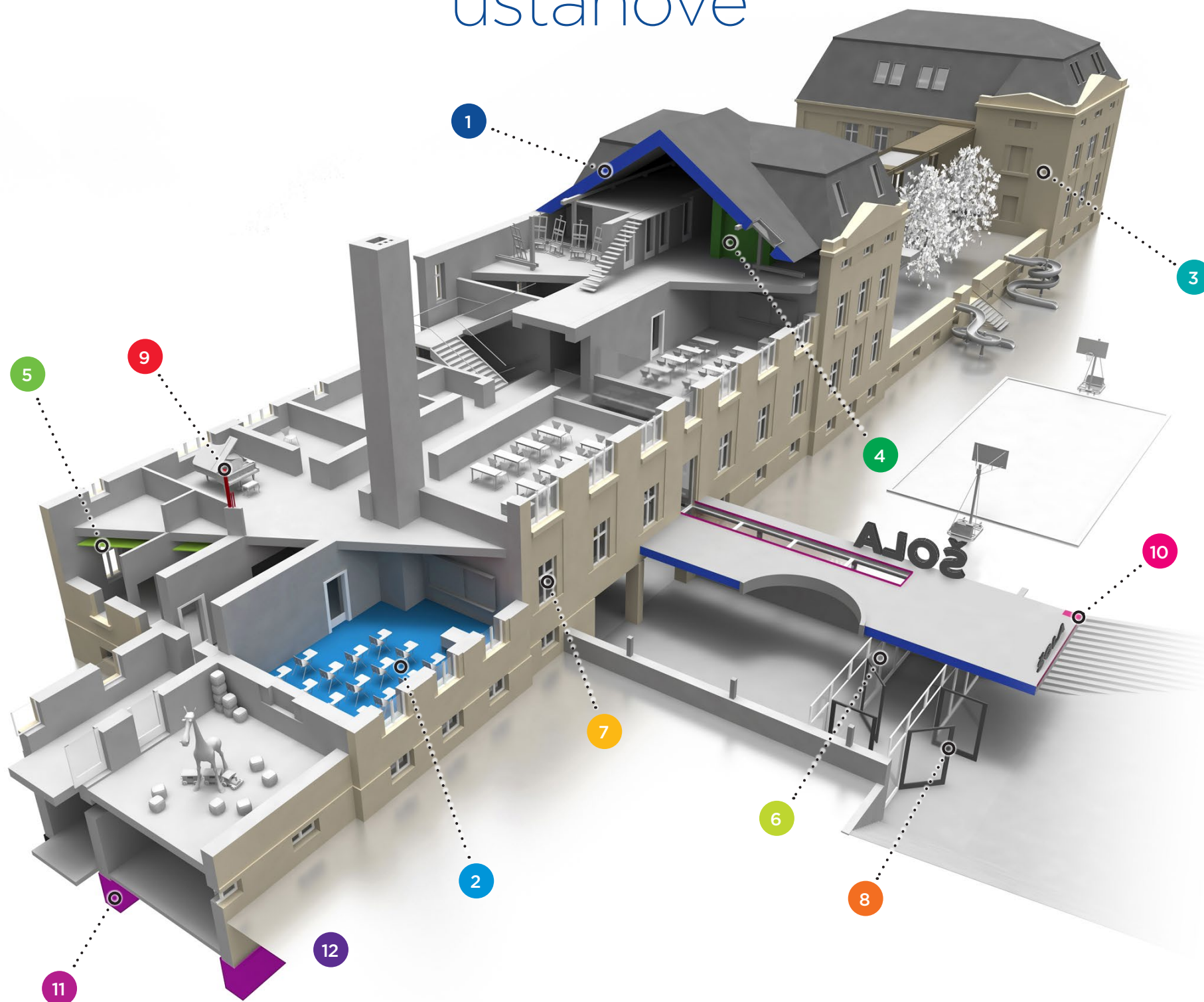
Strokovna učvrstitev asfalta z armaturnimi mrežami iz steklenih vlaken, ki so obložene z elastomernimi polimeri. Njihova uporaba upočasnjuje nastanek odbojnih razpok zaradi velike prometne obremenitve, neenakomernega pogrezanja in staranja asfalta.

### PAM

Pokrovi PAM za kanalizacijo in vodomerne jaške iz litega železa z možnostjo zaklepanja za zaščito pred manipulacijo; rešetke za kanale, klasične in drenažne ob robnikih, vodoodporne in netipične rešitve za dostop do komunalnih priključkov. Ponujamo rešitve za najmanjše obremenitve pokrovov na pločniku do velikih obremenitev pokrovov na pristaniških stezah.

SAINT-GOBAIN REŠITVE ZA

# šole in izobraževalne ustanove





## 1 STREHA

### ISOVER

ISOVER ponuja sistemske rešitve za poševne in ravne strehe, VARIO folijo in opremo za sistemsko zaščito pred vlago in doseganje zrakotesnosti pri energetsko varčnih objektih. Izolacijski izdelki so lahko plošče ali role iz mineralne volne (steklene, kamene ali Ultimate). Za ravne strehe so koristne lastnosti tako ekstrudiranega polistirena (XPS) kot plošče iz mineralne volne. Posebne rešitve za zelene strehe so vegetacijske plošče Culti Flora.

### PAM

EPAMS® je sistem za zbiranje in vakuumsko odvajanje padavinskih vod z ravnih streh s strešno kanalizacijo, povezano s kanalizacijskim sistemom. EPAMS® vključuje vakuumске strešne odvode in cevi iz litega železa PAM SMU s celotnim priborom. PAM ponuja pomoč pri načrtovanju in izvedbi vakuumskega sistema EPAMS®. Cevi in oprema EPAMS so v razredu A1 negorljivih materialov in so v skladu s standardom DIN 4102.

### SAINT-GOBAIN GLASS

Stekla za solarni nadzor, zasnovana za prilagajanje visokih zmogljivosti za zmanjšanje toplote zaradi neposredne sončne svetlobe poleti ter za toplotno izolacijo in optimizacijo zadrževanja toplote v hladnih zimskih dneh; nevtralna in prozorna stekla za ustvarjanje svetlih, udobnih interjerjev.

### WEBER

Weber nudi širok spekter izdelkov za izvedbo hidroizolacije ravnih streh. Posebej bi izpostavili polimerno modificirane bitumenske premaze, ki nadomeščajo bitumenske trakove, ter izdelke na bazi poliuretanov.

## 2 TLA

### ADFORS

Mrežaste tkanine iz steklenih vlaken za talne estrihe, brez pokanja. Majhna teža ne obremenjuje stropov, odpravlja dvignjene kote med zorenjem v primerjavi s tradicionalno jekleno mrežo, omogoča lažje in preprostejše rezanje z nožem, s tkanino pa lahko ravna tudi ena sama oseba.

### ISOVER

Za izboljšanje zvočne izolacije pri medetažnih konstrukcijah z uporabo mineralne volne (kot npr. Isover EKOSOL in CLIMABAC). Pritličje je potrebno dodatno toplotno izolirati z uporabo ekstrudiranega polistirena (XPS). Tam, kjer obstaja velika mehanska obremenitev uporabimo XPS, ki prenese obremenitve tudi do 70 ton/m².

### RIGIPS

Suhi estrihi iz mavčnokartonskih plošč (Rigiplan) ali mavčnovlaknenih plošč (Rigidur) za lažji, hitrejši in v skupnih stroških celo cenejši način za konstrukcije podov. Odlikuje se z odličnimi toplotnimi in zvočnimi lastnostmi z minimalno konstrukcijsko višino tal.

### WEBER

Proizvajamo samorazlivne in design tlake, katerih prednost je enovita površina brez stikov, ter izdelke za zagotavljanje vodotesnosti, ki se uporabljajo pred polaganjem keramike. Nabor izdelkov za obdelavo tal vključuje tudi talne izravnalne mase, lepila za keramiko, fugirne in tesnilne mase ter trakove.

## 3 FASADA

### ADFORS

Mrežaste tkanine iz steklenih vlaken (steklena mrežica) preprečujejo nastajanje razpok in ščitijo sistem za toplotno izolacijo ter preprečujejo nastajanje razpok med sušenjem lepila.

### ISOVER

Izolacijski material za kontaktne fasade. V primeru povečanih zahtev za požarno zaščito in pri zgradbah z več kot štirimi etažami je potrebno uporabljati izolacijo iz negorljive mineralne volne. Izdelki iz mineralne volne kot npr. Isover X60 VN se lahko uporabljajo tudi kot odlična rešitev za sisteme ventiliranih fasad, kjer so izolacijski sloj in zaključni paneli vidni. Posebna inovativna rešitev za izolacijo kontaktnih fasad z odličnimi protipožarnimi učinki je izdelek iz mineralne volne Isover CLIMA34. Ta izdelek ima zaradi svoje posebno prepletene strukture vlaken vse potrebne mehanične lastnosti, zagotavlja odlično zvočno izolacijo in dosega najvišji A razred negorljivosti.

### SAINT-GOBAIN GLASS

Selektivna in visoko selektivna stekla z izjemnimi lastnostmi, ki hkrati ponujajo visoko stopnjo toplotne izolacije, solarni nadzor, akustično izolacijo, naravni prenos svetlobe in vizualno estetiko.

### VETROTECH

SageGlass, CONTRAFLAM

### WEBER

Ponujamo širok spekter certificiranih fasadnih sistemov za novogradnje in sanacije, z različnimi vrstami izolacijskih materialov (razpon lambde od 0,020 do 0,040 W/mK) ter različnimi strukturami zaključnih slojev. Z barvnim spektrom, ki obsega 362 standardnih barvnih odtenkov, lahko zadostimo vsem arhitekturnim projektom v kombinacijah z našimi zaključnimi sloji. Z rešitvami weber.design in imitacijami opeke, lesa in kamna ter metalik izgledom pa lahko sledimo modernim oblikovalskim smernicam. S fasadnim sistemom weber.therm minus 7 je možna izvedba fasade tudi v zimskem času.

## 4 PREDELNE STENE

### ADFORS

NOVELIO – v ponudbi rešitev za pregrade so oblikovane tapete iz steklenih vlaken, odporne na trenje, ki jih je mogoče barvati, vpijajo formaldehid in so odporne na glivice in bakterije.

### ECOPHON

Za kakovosten pouk morate imeti možnost v vsakem trenutku slišati in razmišljati hkrati. Če namenjate vso svojo energijo samo za to, da bi razumeli, kaj govori učitelj, si boste zapomnili veliko manj od tega, kar ste slišali. Za ureditev učilnice z optimalnim časom odmeva in razločnostjo govora je treba akustični strop dopolniti s stenskimi absorberji zvoka Akusto™ Ecophon Wall. Idealna je namestitev nasproti učitelja, pokrivati pa bi morali najmanj 20 % površine stene, kar zagotavlja ustrezno akustično okolje.

### ISOVER

Izolacija namenjena suhomontažnim sistemom vključuje role izdelkov Isover iz mineralne volne (kot npr. Isover AKUSTO). Popolnoma izpolnjena praznina pri pregradnih stenah z ustreznim slojem mineralne volne prispeva k izboljšanju zvočne karakteristike Rw pregradne stene.

### RIGIPS

Sistemi suhe gradnje za predelne stene in stenske obloge vključujejo akustične stene (npr. Duo® Tech), požarno odporne predelne stene, predelne stene primerne za kopalnice ali predelne stene obdelane proti glivicam v trajno mokrih področjih (bazeni, wellness, kuhinje) kot npr. Aquaroc. Predelne stene so primerne za področja z visokim mehaničnim stresom (hodniki, garderobe, dvorane...). Predelne stene in stenske obloge z edinstveno tehnologijo Activ'Air so sposobne absorbirati emisije formaldehida in prispevajo k čistejšemu zraku v notranjih prostorih. Mavčni omet in gladilne mase: To so materiali iz naravnega mavca za ometavanje in glajenje (Rimano, Profinish) vseh zidov v notranjosti, imajo sposobnost uravnavanja vlažnosti in vzdržujejo ugodno mikroklimo.

### SAINT-GOBAIN GLASS

Zvočnoizolacijsko laminirano steklo SGG STADIP z varnostnimi lastnostmi vsebuje dva ali več slojev stekla, povezanih v celoto z enim ali več vmesnih slojev filma iz akustičnega polivinil biturala (akustični PBV) (SGG STADIP® SILENCE). Akustična izolacijska stekla omogočajo zmanjšanje hrupa do do 52 dB.

### VETROTECH

CONTRAFLAM STRUCTURE – Prozorno protipožarno varnostno steklo za velike steklene površine, za uporabo brez okvirja v notranjih prostorih. Odpornost proti požaru v času do 30 minut (v razredu EW30) ali do 120 minut (v razredu EI120).

### WEBER

Weber proizvaja notranje omete in izravnalne mase na osnovi cementa in apna. Predvsem s slednjimi se približuje zahtevam po naravnem in zdravem bivanju. Weber je nedavno predstavil inovativno notranjo barvo, ki izboljšuje kakovost zraka v stavbah s tem, da iz njega izloča škodljivi formaldehid.

## 5 STROPI

### ECOPHON

V prostorih in zgradbah za izobraževanje je treba upoštevati vrednosti v skladu z ustreznimi tehničnimi standardi, ki urejajo optimalen čas odmeva. Visoke ravni akustičnega udobja ni mogoče doseči brez uporabe visokozmogljivih sistemov za absorbiranje zvoka, ki se idealno dopolnjujejo s stenskimi absorberji. Optimalno akustično okolje ima pozitivne učinke, ki predvsem vključujejo manjše napenjanje glasilk in manj obolenj glasilk pri učiteljih, zmanjšanje utrujenosti, izčrpanosti, stresa, lažje poslušanje zaradi izboljšav za razumljivost govora. Ecophon ponuja zelo učinkovite rešitve za vse vrste prostorov v šolskih ustanovah, kot so učilnice, predavalnice, menze, slačilnice, telovadnice in športne dvorane.

### ISOVER

Uporaba mineralnih stropnih plošč ISOVER bistveno poveča celotne akustične efekte spušenega stropa. Najmanjša priporočena debelina je 5 cm, vendar so za optimalno delovanje primerne debeline 8 - 10 cm, odvisno od namena spušenega stropa. Možnost koriščenja različnih Isover izdelkov (AKUSTO, RIO, DOMO, X60 VN...) – odvisno od zahtevanih karakteristik konstrukcije stropa.

### RIGIPS

Sistemi suhe gradnje za rešitve stropov ponujajo požarno zaščito, akustične in estetske strope, stropne panele obložene z impregniranim slojem ali strope odporne proti plesni primerne za sanitarne prostore in področja z visoko vlago kot tudi kasetne mavčne strope. Rigips akustični proizvodi (Rigiton, Gyptone, Casoprano) delujejo zelo ugodno v takih zahtevnih področjih kot so izobraževalne ustanove, restavracije in menze, pisarniški prostori, celo v športnih objektih, kinodvoranah, gledališčih in drugih večnamenskih prostorih. S kombinacijo različnih lastnosti kasetnih in perforiranih velikopanelnih stropnih sistemov je mogoče doseči optimalno akustiko in izjemen dizajn.

## 6 NOTRANJA STEKLA

### SAINT-GOBAIN GLASS

Široka izbira stekel za interjere, zasnovanih za ustvarjanje svetlobe in prostora, ob ohranjanju varnosti (SGG STADIP®, SGG STADIP® PROTECT),

akustičnega udobja (SGG STADIP® SILENCE), udobja dnevne svetlobe (SGG DIAMANT®, SGG PLANICLEAR®), zasebnosti in vizualne estetike (SGG DECORGLASS®, SGG MASTERGLASS®, SGG PLANILAQUE®).

## 7 OKNA

### SAINT-GOBAIN GLASS

Dvojna in trojna zasteklitev za vse vrste zgradb, vključno z nizkoenergijskimi in pasivnimi hišami. Stekla PLANITHERM in PLANISTAR so nova generacija okenskih stekel za prihranek energije z naprednim premazom, ki odbijajo pozimi toploto iz notranjega gretega prostora nazaj v prostor. Poleti omogočajo tudi zmanjšanje preboja sončne toplote in svetlobe, kar prispeva k največji energijski učinkovitosti oken.

## 8 VRATA

### SAINT-GOBAIN GLASS

Varnostno, toplotno utrjeno (kaljeno) steklo z veliko odpornostjo na mehanske in toplotne obremenitve, primerno za dekorativna steklena vrata. Saint-Gobain ponuja širok izbor okrasnega stekla, kot je na primer SGG DECORGLASS® ali SGG MASTERGLASS®, prozorno steklo, ki ga je mogoče kreativno uporabiti za vrata.

### VETROTECH

Vrata za zasilni izhod: CONTRAFLAM LITE in CONTRAFLAM

## 9 INSTALACIJE SISTEMA ODPADNIH VODA IN PREZRAČEVANJA

### ISOVER

Celoviti sistemi za izolacijo okroglih in pravokotnih cevi, industrijskih dimnikov, kaminov, peči, ventilacijskih kanalov in za druge posebne namene. Novost so tudi protipožarni sistemi iz mineralne volne Ultimate. Posebno se odlikujejo izdelki U Protect Slab 4.0 AluI in U Protect Wired Mat 4.0 AluI. Izpostavljamo CLIMAVER kaširane plošče iz mineralne volne za izdelavo pravokotnih prezračevalnih kanalov. Izvrstna zvočna absorpcija ob odličnih mehanskih lastnostih ter nizka stopnja prepuščanja zraka so karakteristike, ki v vseh segmentih prekašajo kovinske kanale in kanale iz penastih materialov.

### PAM

Cevi iz nodularne litine za pitno vodo in hidrantno mrežo ter za odvajanje odpadnih vod z gravitacijskim ali tlačnim cevovodom. PAM SMU je sistem brezšivnih cevi iz litega železa in opreme (fazonski deli) kot idealna rešitev za odvajanje odpadnih vod znotraj zgradb (stropi, cevi). Za odvajanje agresivne vode iz laboratorijev ali šolskih kuhinjah se uporablja sistem PAM GLOBAL PLUS z izboljšano zaščito. Cevi in oprema PAM SMU so v razredu A1 negorljivih materialov in so v skladu s standardom DIN 4102.

## 10 ODVODNJAVANJE DEŽEVNICE

### PAM

Žlebovi iz nodularne litine imajo pri nas in v Evropi dolgo tradicijo. PAM nadaljuje to tradicijo s ponudbo zvonastega sistema iz litega železa sistema SME (standardna različica) in vrste R / Antique (tradicionalna izvedba). Ne glede na to, kateri sistem iz litega železa uporabljate, boste vedno cenili osnovne lastnosti železa: vzdržljivost, varnost, odpornost na požar, mehansko odpornost in izjemne akustične lastnosti.

## 11 TEMELJI IN KLETI

### ISOVER

V ta namen uporabljamo ekstrudirani polistiren XPS tam, kjer je vlažno in ni možno uporabljati standardnih izolacijskih materialov. Namenjen je izolaciji podzemnih zidov in temeljev, posebej v večjih globinah temeljev, ker je bistveno čvrstejši in odporen na vodo.

### WEBER

Program obsega niz izdelkov za izvedbo hidroizolacije na osnovi hladnega bitumna ali cementa. Poleg tega Weber ponuja rešitev za sanacijo vlažnih kletnih prostorov v suhe bivalne prostore.

## 12 OSTALO

### ADFORS

Strokovna učvrstitev asfalta z armaturnimi mrežami iz steklenih vlaken, ki so obložene z elastomernimi polimeri. Njihova uporaba upočasnjuje nastanek odbojnih razpok zaradi velike prometne obremenitve, neenakomernega pogrezanja in staranja asfalta.

### PAM

Pokrovi PAM za kanalizacijo in vodomerne jaške iz litega železa z možnostjo zaklepanja za zaščito pred manipulacijo; rešetke za kanale, klasične in drenažne ob robnikih, vodoodporne in netipične rešitve za dostop do komunalnih priključkov. Ponujamo rešitve za najmanjše obremenitve pokrovov na pločniku do velikih obremenitev pokrovov na pristaniških stezah.

SAINT-GOBAIN REŠITVE ZA

# bolnišnice in ustanove za zdravstvo





## 1 STREHA

### ISOVER

Sistemske rešitve za poševne in ravne strehe, VARIO folijo in opremo za sistemsko zaščito pred vlago in doseganje zrakotesnosti pri energetsko varčnih objektih. Izolacijski izdelki so lahko plošče ali role iz mineralne volne (steklene, kamene ali Ultimate). Za ravne strehe so koristne lastnosti tako ekstrudiranega polistirena (XPS) kot plošče iz mineralne volne. Posebne rešitve za zelene strehe so vegetacijske plošče Culti Flora.

### PAM

EPAMS® je sistem za zbiranje in vakuumsko odvajanje padavinskih vod z ravnih streh s strešno kanalizacijo, povezano s kanalizacijskim sistemom. EPAMS® vključuje vakuumске strešne odvode in cevi iz litega železa PAM SMU s celotnim priborom. Cevi in oprema EPAMS so v razredu A1 negorljivih materialov in so v skladu s standardom DIN 4102.

### SAINT-GOBAIN GLASS

Stekla za solarni nadzor, zasnovana za prilagajanje visokih zmogljivosti za zmanjšanje toplote zaradi neposredne sončne svetlobe poleti ter za toplotno izolacijo in optimizacijo zadrževanja toplote v hladnih zimskih dneh; nevtalna in prozorna stekla za ustvarjanje svetlih, udobnih interjerjev.

### WEBER

Weber nudi širok spekter izdelkov za izvedbo hidroizolacije ravnih streh. Posebej bi izpostavili polimerno modificirane bitumenske premaze, ki nadomeščajo bitumenske trakove, ter izdelke na bazi poliuretanov.

## 2 TLA

### ADFORS

Mrežaste tkanine iz steklenih vlaken za talne estrije, brez pokanja. Majhna teža ne obremenjuje stropov, odpravlja dvignjene kote med zorenjem v primerjavi s tradicionalno jekleno mrežo, omogoča lažje in preprostejše rezanje z nožem, s tkanino pa lahko ravna tudi ena sama oseba.

### ISOVER

Za izboljšanje zvočne izolacije pri medetažnih konstrukcijah z uporabo mineralne volne (npr. Isover EKOSOL in CLIMABAC). Pritličje je potrebno dodatno toplotno izolirati z uporabo ekstrudiranega polistirena (XPS). Tam, kjer obstaja velika mehanska obremenitev uporabimo XPS, ki prenese obremenitve tudi do 70 ton/m².

### RIGIPS

Suhi estrihi iz mavčnokartonskih plošč (Rigiplan) ali mavčnovlaknenih plošč (Rigidur) za lažji, hitrejši in v skupnih stroških celo cenejši način za konstrukcije podov. Odlikuje se z odličnimi toplotnimi in zvočnimi lastnostmi z minimalno konstrukcijsko višino tal.

### WEBER

Proizvajamo samorazlivne in design tlake, katerih prednost je enovita površina brez stikov, ter izdelke za zagotavljanje vodotesnosti, ki se uporabljajo pred polaganjem keramike. Nabor izdelkov za obdelavo tal vključuje tudi talne izravnalne mase, lepila za keramiko, fugirne in tesnilne mase ter trakove.

## 3 FASADA

### ADFORS

Mrežaste tkanine iz steklenih vlaken (steklena mrežica) preprečujejo nastajanje razpok in ščitijo sistem za toplotno izolacijo ter preprečujejo nastajanje razpok med sušenjem lepila.

### ISOVER

Izolacijski material za kontaktne fasade. V primeru povečanih zahtev za požarno zaščito in pri zgradbah z več kot štirimi etažami je potrebno uporabljati izolacijo iz negorljive mineralne volne. Izdelki iz mineralne volne kot npr. Isover X60 VN se lahko uporabljajo tudi kot odlična rešitev za sisteme ventiliranih fasad, kjer so izolacijski sloj in zaključni paneli vidni. Posebna inovativna rešitev za izolacijo kontaktnih fasad z odličnimi protipožarnimi učinki je izdelek iz mineralne volne Isover CLIMA34.

### SAINT-GOBAIN GLASS

Selektivna in visoko selektivna stekla Cool Lite in Cool Lite Xtreme z izjemnimi lastnostmi, ki hkrati ponujajo visoko stopnjo toplotne izolacije, solarni nadzor, akustično izolacijo, naravni prenos svetlobe in vizualno estetiko.

### VETROTECH

CONTRAFLAM 30-60-90-120 – Protipožarno steklo, sestavljeno iz dveh ali več slojev kaljenega varnostnega stekla. Ta izdelek izpolnjuje najvišje zahteve protipožarne zaščite. Je odporen pri ravnanju z njim in UV-stabilen. SageGlass - kontrola idealnega nivoja dnevne svetlobe

### WEBER

Ponujamo širok spekter certificiranih fasadnih sistemov za novogradnje in sanacije, z različnimi vrstami izolacijskih materialov (razpon lambde od 0,020 do 0,040 W/mK) ter različnimi strukturami zaključnih slojev. Z barvnim spektrom, ki obsega 362 standardnih barvnih odtenkov, lahko zadostimo vsem arhitekturnim projektom v kombinacijah z našimi zaključnimi sloji. Z rešitvami weber.design in imitacijami opeke, lesa in kamna ter metalik izgledom pa lahko sledimo modernim oblikovalskim smernicam. S fasadnim sistemom weber.therm minus 7 je možna izvedba fasade tudi pozimi.

## 4 PREDELNE STENE

### ADFORS

NOVELIO – v Ponudbi rešitev za pregrade so oblikovane tapete iz steklenih vlaken, odporne na trenje, ki jih je mogoče barvati, vpijajo formaldehid in so odporne na glivice in bakterije.

### ECOPHON

Posledice visoke ravni hrupa v zdravstvenih ustanovah so znane: slabše spanje, povečanje stresa, daljše okrevanje po bolezni. Večje vznemirjenje povzroča, nemir ter dihalne in srčne težave. Prednosti zdravega zvočnega okolja so: izboljšanje krvnega tlaka, izboljšanje kakovosti spanca, zmanjšana raven stresa, izboljšano počutje in učinkovitost osebja ter večje zadovoljstvo osebja pri delu. Za ustrezno kakovost zvoka in razločnost govora je treba absorberje na stropu kombinirati z zaslonom Ecophon Akusto™ Wall in Ecophon Akusto™ Screen.

### ISOVER

Izolacija namenjena suhomontažnim sistemom vključuje role iz mineralne volne (kot npr. Isover AKUSTO). Popolnoma izpolnjena praznina pri pregradnih stenah z ustreznim slojem mineralne volne prispeva k izboljšanju zvočne karakteristike Rw pregradne stene.

### RIGIPS

Sistemi suhe gradnje za predelne stene in stenske obloge vključujejo akustične pregrade, požarno odporne stene, stene primerne za kopalnice in odporne proti glivicam v trajno mokrih področjih kot npr. Aquaroc. Primerne so za področja z visokim mehaničnim stresom (hodniki, garderobe, dvorane...). Stene in stenske obloge z edinstveno tehnologijo Activ`Air so sposobne absorbirati emisije formaldehida in prispevati k čistemu interjerju bolnišničnih stavb. Climafit plošče zahvaljujoč edinstveni kombinaciji grafita in kristalov vode v mavcu, vršijo refleksijo in absorpcijo nizko in visoko frekventnega elektromagnetnega sevanja. Climafit Protecto stenski in stropni sistemi ščitijo pred notranjim sevanjem v stavbi. Prostori z rentgenskimi aparati v bolnicah in zdravniških ordinacijah se morajo zaščititi, da X-žarki ne morejo prodreti skozi mejne stene. Za take stene so namenjene Rigips plošče kaširane s svinčeno folijo debeline od 0,5 do 3 mm. **Mavčni omet in gladilne mase:** To so materiali iz naravnega mavca za ometavanje in glajenje (Rimano, Profinish) vseh zidov v notranjosti, imajo sposobnost uravnavanja vlažnosti in vzdržujejo ugodno mikroklimo.

### SAINT-GOBAIN GLASS

Zvočnoizolacijsko laminirano steklo SGG STADIP z varnostnimi lastnostmi vsebuje dva ali več slojev stekla, povezanih v celoto z enim ali več vmesnih slojev filma iz akustičnega polivinil biturala (akustični PBV) (SGG STADIP® SILENCE). Akustična izolacijska stekla omogočajo zmanjšanje hrupa za do 52 dB.

### VETROTECH

VETROFLAM 60 - učinkovita prepreka zoper dim, ogenj in strupene pline do 60 minut z zmanjšanim sevanjem toplote. Steklo ostaja tudi med požarom prosojno in popolnoma celo. Požarna pregrada: CONTRAFLAM in CONTRAFLAM STRUCTURE

### WEBER

Proizvajamo notranje omete in izravnalne mase na osnovi cementa in apna. Približujemo se zahtevam po naravnem in zdravem bivanju. Weber je nedavno predstavil inovativno notranjo barvo, ki izboljšuje kakovost zraka v stavbah s tem, da iz njega izloča škodljivi formaldehid.

## 5 STROPOVI

### ECOPHON

Zdravstvene ustanove se bistveno razlikujejo od vseh drugih zgradb. Glavni razlog je ta, da sta v njem dve glavni skupini uporabnikov prostora v zdravstvu: osebje in bolniki. Izjemno pomembna je urejenost prostora, ki mora omogočati največje udobje za vse. Za pomembne higienske zahteve ponuja Ecophon iz svojega proizvodnega programa: Hygiene Advance, Hygiene LabotecAir, Hygiene Protec, Hygiene Meditec, Hygiene Performance, Hygiene Clinic...

### ISOVER

Uporaba mineralnih stropnih plošč ISOVER bistveno poveča celotne akustične efekte spušenega stropa. Za optimalno delovanje so primerne debeline 8 - 10 cm, odvisno od namena spušenega stropa. Možna je uporaba različnih Isover izdelkov (AKUSTO, RIO, DOMO, X60 VN...) – odvisno od zahtevanih karakteristik konstrukcije stropa.

### RIGIPS

Sistemi suhe gradnje za strope ponujajo požarno zaščito, akustične in estetske strope, panele obložene z impregniranim slojem ali strope odporne proti plesni primerne za sanitarne prostore in področja z visoko vlago kot tudi kasetne mavčne strope. Rigips akustični proizvodi (Rigiton, Gyptone, Casoprano) delujejo zelo ugodno v takih zahtevnih področjih kot so zdravstvene ustanove, restavracije in menze in pisarniški prostori. S kombinacijo različnih lastnosti kasetnih in perforiranih velikopanelnih stropnih sistemov je mogoče doseči optimalno akustiko in izjemni dizajn.

## 6 NOTRANJA STEKLA

### SAINT-GOBAIN GLASS

Široka izbira stekel za interjere, zasnovanih za ustvarjanje svetlobe in prostora, ob ohranjanju varnosti (SGG STADIP®, SGG STADIP® PROTECT), akustičnega udobja (SGG STADIP® SILENCE), udobja dnevne svetlobe (SGG DIAMANT®, SGG PLANICLEAR®), zasebnosti in vizualne estetike (SGG DECORGLASS®, SGG MASTERGLASS®, SGG PLANILAQUE®).

## 7 OKNA

### SAINT-GOBAIN GLASS

Dvojna in trojna zasteklitve za vse vrste zgradb, vključno z nizkoenergijskimi in pasivnimi hišami. Stekla PLANITHERM in PLANISTAR so nova generacija okenskih stekel za prihranek energije z naprednim premazom, ki odbijajo pozimi toploto iz notranjega gretega prostora nazaj v prostor. Poleti omogočajo tudi zmanjšanje preboja sončne toplote in svetlobe, kar prispeva k največji energijski učinkovitosti oken.

## 8 VRATA

### SAINT-GOBAIN STAKLO (SGG)

Varnostno, toplotno utrjeno (kaljeno) steklo z veliko odpornostjo na mehanske in toplotne obremenitve, primerno za dekorativna steklena vrata. Saint-Gobain ponuja širok izbor okrasnega stekla, kot je na primer SGG DECORGLASS® ali SGG MASTERGLASS®, prozorno steklo, ki ga je mogoče kreativno uporabiti za vrata.

### VETROTECH

CONTRAFLAM LITE in CONTRAFLAM – Ponuja celovito zaščito proti dimu, ognju in vročim plinom.

## 9 INSTALACIJE SISTEMA ODPADNIH VODA IN PREZRAČEVANJA

### ISOVER

Celoviti sistemi za izolacijo okroglih in pravokotnih cevi, industrijskih dimnikov, kaminov, peči, ventilacijskih kanalov in za druge posebne namene. Novost so tudi protipožarni sistemi iz mineralne volne Ultimate. Posebno se odlikujejo izdelki U Protect Slab 4.0 Alu1 in U Protect Wired Mat 4.0 Alu1. Izpostavljamo CLIMAVER kaširane plošče iz mineralne volne za izdelavo pravokotnih prezračevalnih kanalov. Izvrstna zvočna absorpcija ob odličnih mehanskih lastnostih ter nizka stopnja prepuščanja zraka. Z izvedbo Climaver Metal dodatno pripomoremo k distribuciji čistega zraka, ki je nujen za posebno občutljive prostore, kot so na primer operacijske dvorane.

### PAM

Cevi iz nodularne litine za pitno vodo in hidrantno mrežo ter za odvajanje odpadnih vod z gravitacijskim ali tlačnim cevovodom. PAM SMU je sistem brezšivnih cevi iz litega železa in opreme (fazonski deli) kot idealna rešitev za odvajanje odpadnih vod znotraj zgradb (stropi, cevi). Za odvajanje agresivne vode iz laboratorijev ali bolnišničnih kuhinj PAM GLOBAL PLUS z izboljšano zaščito. Cevi in oprema PAM SMU so v razredu A1 negorljivih materialov in skladu s standardom DIN 4102.

### VETROTECH

PYROSWISS SBS DH30 – Sistem dimnih pregrad. Tanko, elegantno protipožarno steklo izboljša mehanske lastnosti in celovitost pri lomu.

## 10 ODVODNJAVANJE DEŽEVNICE

### PAM

Žlebovi iz nodularne litine imajo pri nas in v Evropi dolgo tradicijo. PAM nadaljuje to tradicijo s ponudbo zvonastega sistema iz litega železa sistema SME (standardna različica) in vrste R / Antique (tradicionalna izvedba). Ne glede na to, kateri sistem iz litega železa uporabljate, boste vedno cenili osnovne lastnosti železa: vzdržljivost, varnost, odpornost na požar, mehansko odpornost in izjemne akustične lastnosti.

## 11 TEMELJI IN KLETI

### ISOVER

V ta namen uporabljamo ekstrudirani polistiren XPS tam, kjer je vlažno in ni možno uporabljati standardnih izolacijskih materialov. Namenjen je izolaciji podzemnih zidov in temeljev, posebej v večjih globinah temeljev, ker je bistveno čvrstejši in odporen na vodo.

### WEBER

Program obsega niz izdelkov za izvedbo hidroizolacije na osnovi hladnega bitumna ali cementa. Poleg tega Weber ponuja rešitev za sanacijo vlažnih kletnih prostorov v suhe bivalne prostore.

## 12 OSTALO

### ADFORS

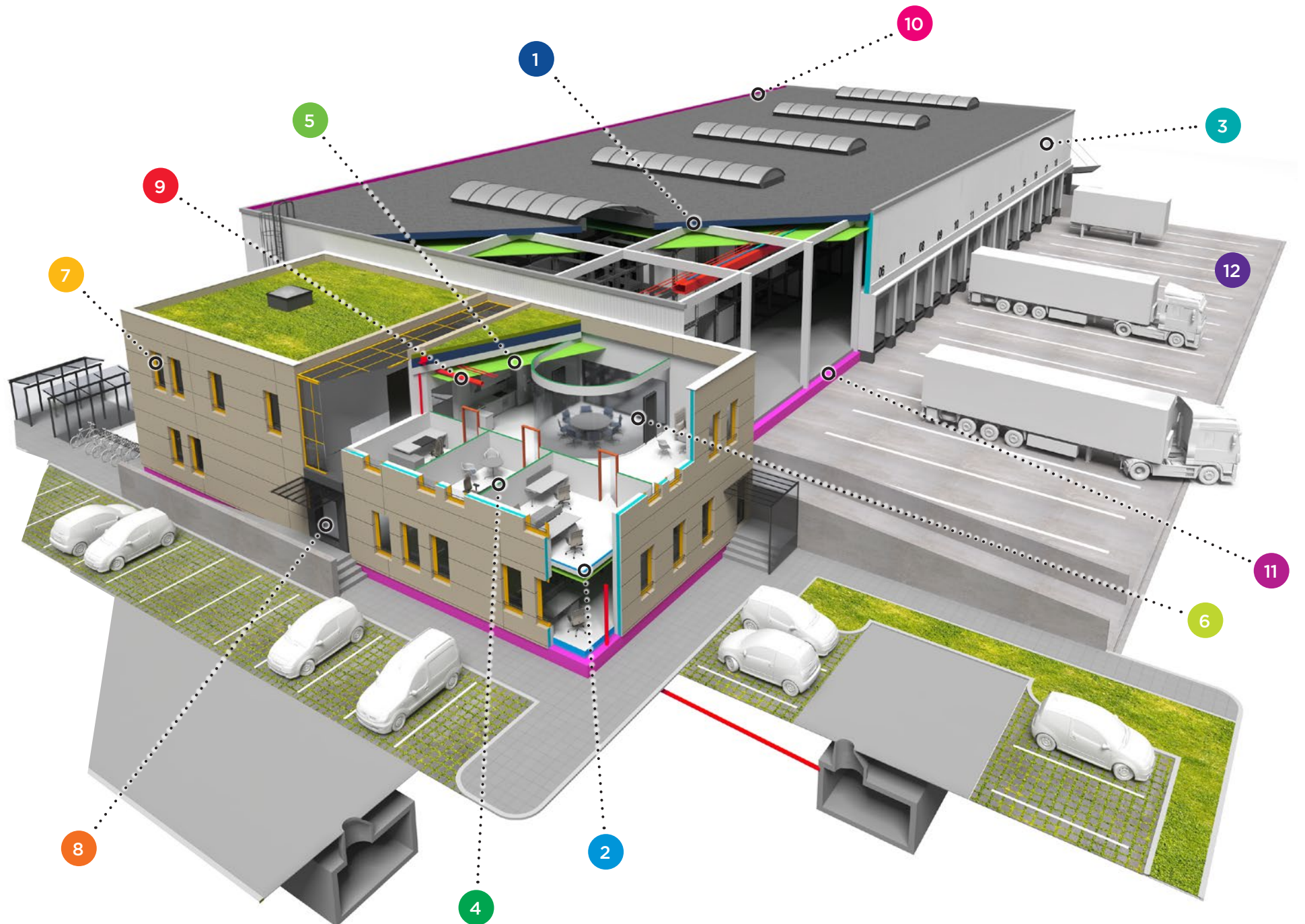
Strokovna učvrstitev asfalta z armaturnimi mrežami iz steklenih vlaken, ki so obložene z elastomernimi polimeri. Njihova uporaba upočasnjuje nastanek odbojnih razpok zaradi velike prometne obremenitve, neenakomernega pogrezanja in staranja asfalta.

### PAM

Pokrovi PAM za kanalizacijo in vodomerne jaške iz litega železa z zaklepanjem za zaščito pred manipulacijo; rešetke za kanale, klasične in drenažne ob robnikih, vodoodporne in netipične rešitve za dostop do komunalnih priključkov. Rešitve za najmanjše obremenitve pokrovov na pločniku do velikih obremenitev pokrovov na pristaniških stezah.

SAINT-GOBAIN REŠITVE ZA

# skladišča in industrijske stavbe





## 1 STREHA

### ISOVER

Za ravne strehe so koristne lastnosti tako ekstrudiranega polistirena (XPS) kot plošče iz mineralne volne (kot npr. BAC Roofine in SUPERBAC Roofine). Za pravilno odvodnjavanje ravnih streh so primerne zlivne plošče in klini ISOVER. Posebne rešitve za zelene strehe so vegetacijske plošče Culti Flora.

### PAM

EPAMS® je sistem za zbiranje in vakuumsko odvajanje padavinskih vod z ravnih streh s strešno kanalizacijo, povezano s kanalizacijskim sistemom. EPAMS® vključuje vakuumске strešne odvode in cevi iz litega železa PAM SMU s celotnim priborom. PAM ponuja pomoč pri načrtovanju in izvedbi vakuumskega sistema EPAMS®.

### SAINT-GOBAIN GLASS

Stekla za solarni nadzor, zasnovana za prilagajanje visokih zmogljivosti za zmanjšanje toplote zaradi neposredne sončne svetlobe poleti ter za toplotno izolacijo in optimizacijo zadrževanja toplote v hladnih zimskih dneh; nevtralna in prozorna stekla za ustvarjanje svetlih, udobnih interjerjev.

### VETROTECH

SageGlass - kontrola idealnega nivoja dnevne svetlobe

### WEBER

Weber nudi širok spekter izdelkov za izvedbo hidroizolacije ravnih streh. Posebej bi izpostavili polimerno modificirane bitumenske premaze, ki nadomeščajo bitumenske trakove, ter izdelke na bazi poliuretanov.

## 2 TLA

### ADFORS

Mrežaste tkanine iz steklenih vlaken za talne estrije, brez pokanja. Majhna teža ne obremenjuje stropov, odpravlja dvignjene kote med zorenjem v primerjavi s tradicionalno jekleno mrežo, omogoča lažje in preprostejše rezanje z nožem, s tkanino pa lahko ravna tudi ena sama oseba.

### ISOVER

Za izboljšanje zvočne izolacije pri medetažnih konstrukcijah z uporabo izolacijskih plošč iz mineralne volne (kot npr. Isover EKOSOL in CLIMABAC). Pritličje je potrebno dodatno toplotno izolirati z uporabo ekstrudiranega polistirena (XPS). Tam, kjer obstaja velika mehanska obremenitev uporabimo XPS, ki prenese obremenitve tudi do 70 ton/m<sup>2</sup>.

### SAINT-GOBAIN GLASS

Laminirano varnostno steklo (SGG STADIP®; SGG STADIP® PROTECT); vsebuje dva ali več slojev stekla, povezanih v celoto z enim ali več vmesnih slojev filma iz polivinil biturala (PBV). Pri lomljenju ostanejo kosi stekla povezani s tem plastičnim vmesnim slojem.

### WEBER

Proizvajamo samorazlivne in industrijske tlake ter izdelke za zagotavljanje vodotesnosti, ki se uporabljajo pred polaganjem keramike. Nabor izdelkov za obdelavo tal vključuje tudi talne izravnalne mase, lepila za keramiko, fugirne in tesnilne mase ter trakove.

## 3 FASADA

### ADFORS

Mrežaste tkanine iz steklenih vlaken (steklena mrežica) preprečujejo nastajanje razpok in ščitijo sistem za toplotno izolacijo ter preprečujejo nastajanje razpok med sušenjem lepila.

### ISOVER

Izolacijski material za kontaktne fasade. V primeru povečanih zahtev za požarno zaščito in pri zgradbah z več kot štirimi etažami je potrebno uporabljati izolacijo iz negorljive mineralne volne. Posebna inovativna rešitev za izolacijo kontaktnih fasad z odličnimi protipožarnimi učinki je izdelek iz mineralne volne Isover CLIMA34. Ta izdelek ima zaradi svoje posebno prepletene strukture vlaken vse potrebne mehanične lastnosti, zagotavlja odlično zvočno izolacijo in dosega najvišji A razred negorljivosti.

### SAINT-GOBAIN GLASS

Selektivna in visoko selektivna stekla Cool Lite in Cool Lite Xtreme z izjemnimi lastnostmi, ki hkrati ponujajo visoko stopnjo toplotne izolacije, solarni nadzor, akustično izolacijo, naravni prenos svetlobe in vizualno estetiko.

### VETROTECH

SageGlass - kontrola idealnega nivoja dnevne svetlobe

### WEBER

Ponujamo širok spekter certificiranih fasadnih sistemov za novogradnje in sanacije, z različnimi vrstami izolacijskih materialov (razpon lambde od 0,020 do 0,040 W/mK) ter različnimi strukturami zaključnih slojev. Z barvnim spektrom, ki obsega 362 standardnih barvnih odtenkov, lahko zadostimo vsem arhitekturnim projektom v kombinacijah z našimi zaključnimi sloji. S fasadnim sistemom weber:therm minus 7 je možna izvedba fasade tudi pozimi.

## 4 PREDELNE STENE

### ADFORS

NOVELIO – v ponudbi rešitev za pregrade so oblikovane tapete iz steklenih vlaken, odporne na trenje, ki jih je mogoče barvati, vpijajo formaldehid in so odporne na glivice in bakterije.

### ISOVER

Izolacija namenjena suhomontažnim sistemom vključuje role izdelkov Isover iz mineralne volne (kot npr. Isover AKUSTO). Popolnoma izpolnjena praznina pri pregradnih stenah z ustreznim slojem mineralne volne prispeva k izboljšanju zvočne karakteristike Rw pregradne stene.

### RIGIPS

Rigips ponuja za skladišča, montažne hale in industrijske objekte požarnoodporne mavčnokartonske sisteme za stene z maksimalno višino do 12 metrov vertikalne mavčnokartonske konstrukcije. Posebej izpostavljamo lastnosti požarne odpornosti, nizko težo in visoko zvočno izolacijo.

### SAINT-GOBAIN GLASS

Zvočnoizolacijsko laminirano steklo z varnostnimi lastnostmi vsebuje dva ali več slojev stekla, povezanih v celoto z enim ali več vmesnih slojev filma iz akustičnega polivinil biturala (akustični PBV) - SGG STADIP® SILENCE. Akustična izolacijska stekla omogočajo zmanjšanje hrupa za do 52 dB.

### WEBER

Weber proizvaja notranje omete in izravnalne mase na osnovi cementa in apna. Predvsem s slednjimi se približuje zahtevam po naravnem in zdravem bivanju.

## 5 STROPI

### ECOPHON

Okolje v industrijskih in skladiščnih zgradbah navadno sestavljajo težki, vzdržljivi materiali in odprti prostori v skladu s potrebami proizvodnih in logističnih procesov. Hrup v industrijskih območjih ni samo grožnja človeškemu sluhu, ampak povzroča tudi razdražljivost, stres in utrujenost. Zato lahko pride do večjega števila napak in večje škode zaradi težav z kakovostjo, storilnostjo in zanesljivostjo, ki jih povzročajo razmere otežene komunikacije. Z uporabo plošč za absorpcijo zvoka se lahko raven hrupa zmanjša, ne da bi se pri tem zmanjšala raven higienskih standardov. Za zmanjšanje hrupa proizvodnih obratov in industrijskih napeljav lahko uporabimo akustični sistem Ecophon Industry™ Modus, ki ga je mogoče namestiti na strop in stene.

### ISOVER

Uporaba mineralnih stropnih plošč ISOVER bistveno poveča celotne akustične efekte spuščeneга stropa. Najmanjša priporočena debelina je 5 cm, vendar so za optimalno delovanje primerne debeline 8 - 10 cm, odvisno od namena spuščeneга stropa. Možnost koriščenja različnih Isover izdelkov (AKUSTO, RIO, DOMO, X60 VN...) – odvisno od zahtevanih karakteristik konstrukcije stropa.

### RIGIPS

Sistemi suhe notranje gradnje za rešitve stopov ponujajo požarno zaščito, akustične in estetske strope, stropne panele obložene z impregniranim slojem ali strope odporne proti plesni primerne za sanitarne prostore in področja z visoko vlago kot tudi kasetne mavčne strope. Gyptone akustične mavčnokartonske plošče z edinstveno tehnologijo Activ`Air dodatno absorbirajo emisije formaldehida in prispevajo k čistejšemu zraku v notranjih prostorih objekta. Mavčnokartonski proizvodi (Rigiton, Gyptone, Casoprano) vam bodo omogočili da izberete hitro in enostavno dizajn primeren za vaš akustični stropni sistem, ki bo dobro uravnotežil estetsko in akustično kvaliteto notranjega interierja.

## 6 NOTRANJA STEKLA

### SAINT-GOBAIN GLASS

Široka izbira stekel za interjere, zasnovanih za ustvarjanje svetlobe in prostora, ob ohranjanju varnosti (SGG STADIP®, SGG STADIP® PROTECT), akustičnega udobja (SGG STADIP® SILENCE), udobja dnevne svetlobe (SGG DIAMANT®, SGG PLANICLEAR®), zasebnosti in vizualne estetike (SGG DECORGLASS®, SGG MASTERGLASS®, SGG PLANILAQUE®).

### VETROTECH

CONTRAFLAM® – Izdelek je sestavljen iz kaljenega varnostnega stekla in enega ali več vmesnih slojev gela. Ta izdelek izpolnjuje visoke zahteve protipožarne zaščite. Odlikujeta ga tudi velika mehanska trdnost in odpornost na UV-sevanje. CONTRAFLAM se lahko uporablja tudi kot pregradno steklo v notranjih prostorih ali za zunanjo uporabo kot izolacijsko steklo.

## 7 OKNA

### SAINT-GOBAIN GLASS

Dvojna in trojna zasteklitev za vse vrste zgradb, vključno z nizkoenergijskimi in pasivnimi hišami. Stekla PLANITHERM XN in 4S EVO ter PLANISTAR SUN so nova generacija okenskih stekel za prihranek energije z naprednim premazom, ki odbijajo pozimi toploto iz notranjega gretega prostora nazaj v prostor. Poleti omogočajo tudi zmanjšanje preboja sončne toplote in svetlobe, kar prispeva k največji energijski učinkovitosti oken.

## 8 VRATA

### SAINT-GOBAIN GLASS

Varnostno, toplotno utrjeno (kaljeno) steklo z veliko odpornostjo na mehanske in toplotne obremenitve, primerno za dekorativna steklena vrata. Saint-Gobain ponuja širok izbor okrasnega stekla, kot je na primer SGG DECORGLASS® ali SGG MASTERGLASS®, prozorno steklo, ki ga je mogoče kreativno uporabiti za vrata.

### VETROTECH

Vrata za zasilni izhod: CONTRAFLAM LITE in CONTRAFLAM

## 9 INSTALACIJE SISTEMA ODPADNIH VODA IN PREZRAČEVANJA

### ISOVER

ISOVER ima celovite sisteme za izolacijo okroglih in pravokotnih cevi, industrijskih dimnikov, kaminov, peči, ventilacijskih kanalov in za druge posebne namene. Novost so tudi protipožarni sistemi iz mineralne volne Ultimate. Posebno se odlikujejo izdelki U Protect Slab 4.0 Alu1 in U Protect Wired Mat 4.0 Alu1. Izpostavljamo CLIMAYER kaširane plošče iz mineralne volne za izdelavo pravokotnih prezračevalnih kanalov. Izvrstna zvočna absorpcija ob odličnih mehanskih lastnostih ter nizka stopnja prepuščanja zraka so karakteristike, ki v vseh segmentih prekašajo kovinske kanale in kanale iz penastih materialov.

### PAM

Cevi iz nodularne litine se v industriji na široko uporabljajo, na primer za razporejanje tlaka pitne vode, za obdelavo, recikliranje vode, za gravitacijske ali tlačne sisteme odpadnih vod in drugih onesnaženih vod, za vodo, ki vsebuje abrazivne delce, raztopine soli, kot tudi za hlajenje krogotokov ter dovajanje v hidroelektrarnah. Protipožarni sistemi za distribucijo vode vključujejo cevi iz nodularne litine s certifikatom FM ter sistem ISOPAM za zaščito cevi pred zmrzovanjem. Od sistema iz nodularne litine lahko pričakujete dolgo življenjsko dobo, varnost, odpornost na požar, mehansko odpornost, preprosto montažo in izjemne akustične lastnosti.

## 10 ODVODNJAVANJE DEŽEVNICE

### PAM

Žlebovi iz nodularne litine imajo pri nas in v Evropi dolgo tradicijo. PAM nadaljuje to tradicijo s ponudbo zvonastega sistema iz litega železa sistema SME (standardna različica) in vrste R / Antique (tradicionalna izvedba). Ne glede na to, kateri sistem iz litega železa uporabljate, boste vedno cenili osnovne lastnosti železa: vzdržljivost, varnost, odpornost na požar, mehansko odpornost in izjemne akustične lastnosti.

## 11 TEMELJI IN KLETI

### ISOVER

V ta namen uporabljamo ekstrudirani polistiren XPS tam, kjer je vlažno in ni možno uporabljati standardnih izolacijskih materialov. Namenjen je izolaciji podzemnih zidov in temeljev, posebej v večjih globinah temeljev, ker je bistveno čvrstejši in odporen na vodo.

### WEBER

Program obsega niz izdelkov za izvedbo hidroizolacije na osnovi hladnega bitumna ali cementa. Poleg tega Weber ponuja rešitev za sanacijo vlažnih kletnih prostorov v suhe bivalne prostore.

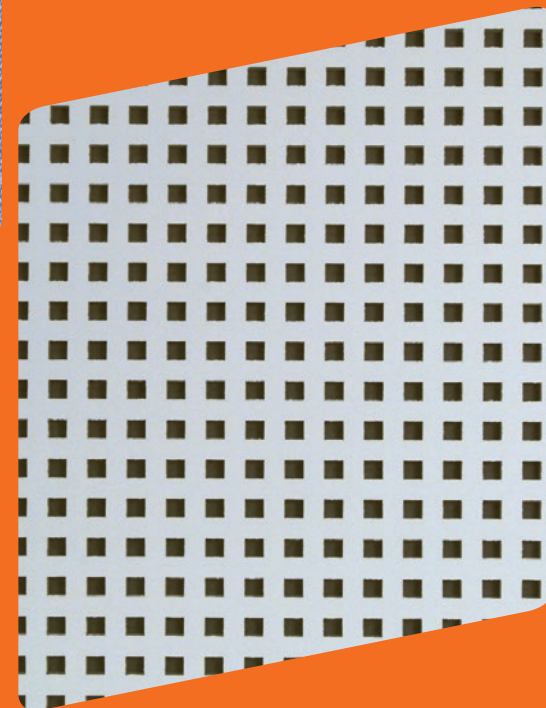
## 12 OSTALO

### ADFORS

Strokovna učvrstitev asfalta z armaturnimi mrežami iz steklenih vlaken, ki so obložene z elastomernimi polimeri. Njihova uporaba upočasnjuje nastanek odbojnih razpok zaradi velike prometne obremenitve, neenakomernega pogrezanja in staranja asfalta.

### PAM

Izdelki PAM iz nodularne litine, kot so pokrovi za jaške ter rešetke za jaške in kanale, z dodatno ključavnico proti nepooblaščenim posegom ali s svojim logotipom. Ponujamo sistem pravokotnih trapezoidnih pokrovov PAMETIC v razredih odpornosti na stres B125 do F900 v številnih različicah in dimenzijah. PAMETIC izpolnjuje zahteve za varnost, stabilnost, varnost pred nepooblaščenimi posegi, vodoodpornost in preprosto uporabo. Sistem DIREXIONAL za polaganje vodovodnih in kanalizacijskih cevi (montaža brez izkopavanja odprtega jarka) omogoča nemoten promet med trajanjem del. Sistem podzemnih rezervoarjev požarnih vod (1 cev DN 2000 = 25 m³).

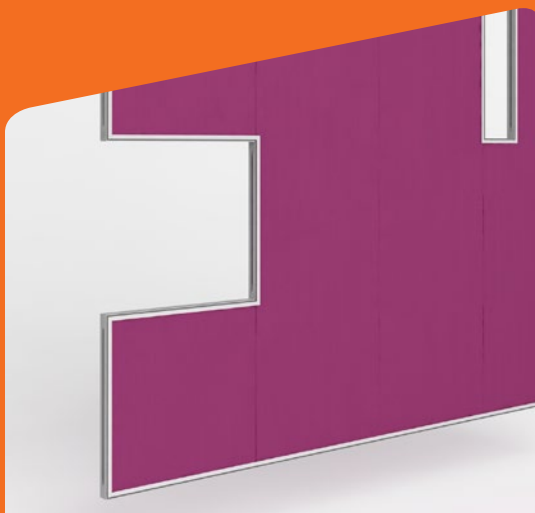


# SAINT-GOBAIN in izdelki za trajnostni način življenja

Več kot 350 let Saint-Gobain dokazuje svojo sposobnost izumljanja izdelkov, ki se uporabljajo za izboljšanje kakovosti življenja in inicira ter spodbuja dolgoročne rešitve, ki zagotavljajo trajnostno učinkovitost stavb.

Kot ena izmed sto vodilnih industrijskih skupin na svetu Saint-Gobain še naprej razvija svoje tehnično znanje in izkušnje, ki se pogosto udejanjajo v sodelovanju s prestižnimi univerzami in laboratoriji. Na primer - vsaj ena petina izdelkov, ki jih Saint-Gobain danes izdeluje, pred petimi leti še ni obstajala.

Saint-Gobain spodbuja vse svoje proizvodne dejavnosti s pomočjo tako imenovane analize življenjskega cikla, ki je seznam vseh pozitivnih in negativnih vplivov na okolje. Ti učinki se merijo v vsaki fazi življenjskega cikla izdelka "od zibelke do groba" (to je od pridobivanja surovin do konca življenjske dobe proizvoda po rušenju stavbe) s kazalniki v zvezi z odpadki, emisijami in porabo virov. Popoln primer takega izdelka je ISOVER mineralna volna, za katero so energijske zahteve za proizvodnjo visoke, vendar se v celotnem življenjskem ciklu ta energija z uporabo izolacije "vrne" 226-krat.





## TEKSTILNO-STEKLENE MREŽICE

Vodilni svetovni proizvajalec mrežaste tkanine na osnovi steklenih vlaken Saint-Gobain ADFORS ponuja široko paleto mrežic iz steklenih vlaken, ki so primerne za različne potrebe. Mrežice VERTEX® se tradicionalno uporabljajo kot ključna komponenta za zunanjo toplotno izolacijo na kontaktnih fasadah (ETICS). Ponudba vključuje tudi več vrst armatur za talne estrihe.

Desetletja izkušenj v proizvodnji in predelavi steklenih vlaken, odkritja iz lastnih raziskav in razvoja ter širok razpon uporabe tehnologij za tkanje jamčijo visoko učinkovitost, kakovost in inovativnost mrežic VERTEX®.

Celovita izbira mrežastih tkanin za okrepitev ometa in malte.



### Ključne značilnosti...

- Velika trdnost in nizka stopnja raztegovanja
- Odpornost na alkalne snovi
- Odpornost na vodo

### ... pomembno za vse vrste uporabe

- Zaščita v izolacijskih sistemih
- Preprečevanje razpok na kritičnih področjih zunanjih in notranjih sten
- Preprečevanje razpok pri sušenju estriha



## BARVLJIVE STENSKÉ TAPETE ADFORS NOVELIO®

Širok razpon tkanih in netkanih barvljivih tapet iz steklenih vlaken za zaščito in dekoracijo sten in stropov. Tapete se lahko uporabljajo v novogradnji, kjer njihova visoka mehanska odpornost preprečuje nastajanje razpok, pa tudi pri obnovi za preprosto mašenje razpok ali drobnih neravnosti na stenah. Posebna obdelava zagotavlja preprosto lepljenje in uporabo izdelka. Ves čas razvijamo inovativne rešitve za skrajšanje časa vezave (Easypaint, EasyGlue, EasyFix) in čim večje udobje za končnega uporabnika (Clean Air, Mold X, Thermal).

Koristi za končnega uporabnika:

- Dolgoročna zaščita sten in stropov:
- Okrepitev krhke površine
- Odpornost na obrabo



- Zaščita pred manjšimi razpokami
- Hitra obnova sten (pokrivanje starih razpok, glajenje nepravilnosti)
- Velika prepustnost – stene lahko dihaajo
- Preprosto ponovno barvanje
- Trajnost



Proizvodi Novelio® so idealni za novogradnje z veliko obremenitvijo. Javne zgradbe: hoteli, bolnišnice, šole, pisarne, upravne zgradbe. Stanovanjske zgradbe (hodniki, stanovanja ali hiše za najem).

## FIBATAPE – TRAKOVI IN PRIBOR ZA OKREPITEN MAVČNO-KARTONSKIH SPOJEV

Družina izdelkov FibaTape® vključuje vrsto inovativnih trakov in izdelkov za okrepitev mavčnih plošč za profesionalno in hišno uporabo. Izdelki FibaTape so zasnovani za posebne površine: trak za mokro



okolje je namenjen za obdelavo impregniranih (zelenih) plošč, cementni trak za cementne plošče, mavčni trak za omet itd. Te rešitve zagotavljajo preprostost, hitrost in moč.

Del naše serije trakov za okrepitev mavčno-kartonskih spojev je tudi blagovna znamka FibaFuse®. FibaFuse je revolucionarna linija trakov brez papirja za okrepitev spojev mavčno-kartonskih plošč in tkanine za okrepitev sten. FibaFuse je enkratna alternativa za papirnat trakove, zasnovana za profesionalne konservatorje in oblikovalce.

## GLASGRID®

Steklena vlakna za okrepitev GlasGrid® so namenjena za armiranje površine asfalta na cestah. ADFORS ponuja armaturne mreže, ki se namestijo med dvema slojema asfalta. Sisteme GlasGrid® odlikujeta velika čvrstost in nizka stopnja podaljšanja. S tem se absorbirajo napetosti, ki jih povzročajo obremenitve in premiki. Napetosti gredo skozi mreže GlasGrid®, se prenašajo vodoravno in razpršujejo, kar zavira nastajanje razpok. Na podlagi več kot 25 let izkušenj in prakse z uspešnimi aplikacijami po vsem svetu lahko dokažemo, da uporaba armaturnih mrež GlasGrid® za trikrat podaljša življenjsko dobo cestišča.



Glavne prednosti uporabe sistema GlasGrid®:

- podaljša življenjsko dobo ceste za do 300 %,
- zmanjša prihodnje stroške vzdrževanja za več kot 50 %,
- hitra in učinkovita montaža,
- močne in učinkovite vezi med sloji,
- 100-% omogočeno recikliranje materiala.



Uporaba sistema GlasGrid®:

- avtoceste in ceste,
- letališča,
- dostavne in industrijske površine,
- površine za parkiranje,
- gradnja mostov,
- lokalni popravki,
- pokrovi jaškov in rešetke za odvajanje vode.

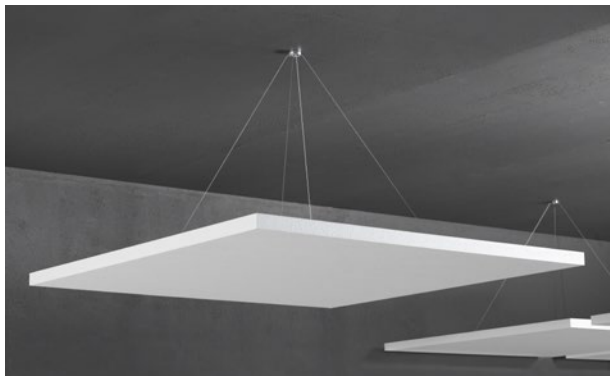


## DRUŽINSKE HIŠE IN STANOVANJSKE ZGRADBE

### STROPI

#### Ecophon Solo™

Paneli iz linije izdelkov Ecophon Solo™ so prosto viseči akustični elementi, ki so na voljo v široki paleti barv ter neomejenem številu različnih oblik in velikosti, s čimer dopuščajo svobodo oblikovanja. To so akustične rešitve, ki se večinoma uporabljajo v primerih, kjer ni možnosti montaže spušenega stropa po celotni površini. Plošče so izdelane iz mineralne volne velike gostote.



## PISARNE IN TRGOVINE

### STENE

#### Ecophon Akusto™

Sistem Ecophon Akusto™ Wall je stenski zvočni absorber, ki je primeren za kombiniranje z akustičnim stropom. Omogoča izjemne akustične lastnosti, zlasti v večjih prostorih, kjer preprečuje vodoravni odboj zvoka in odpravlja neželeno resonanco. Akusto Wall™ C ima skrito podporno mrežo, prirezani robovi pa tvorijo ozek utor med vsakim panelom. Za Akusto™ Wall A je značilen vidni raster.

Akusto Screen™ je zelo učinkovit vpojni zvočni zaslon, ki v kombinaciji z akustičnim stropom ustvarja odlično delovno okolje v prostorih, kot so na primer odprte pisarne.



### STROPI

#### Ecophon Focus™

Naš najkompleksnejši akustični sistem, ki izpolnjuje zahtevne pogoje za oblikovanje in funkcionalnost. Proizvodni program Ecophon Focus™ ponuja široko paleto oblikovanja robov plošč, višin prehoda, zaključnih elementov ter možnosti montaže. Med izdelki iz te ponudbe so na primer Focus™ A, Focus™ E, Focus™ Ds, Focus™ Dg.

#### Ecophon Master™

Ta serija je namenjena za prostore, kjer je zvočno okolje bistveno in odločilno. Ecophon Master™ je neprekosljiv, kar zadeva rešitve v akustično zahtevnih okoljih, in ponuja odlično absorpcijo zvoka in govora. Med izdelki iz te ponudbe so na primer Master™ A, Master™ E, Master™ Ds, Master™ Matrix, Master™ Rigid.

#### Ecophon Solo™

Paneli iz linije izdelkov Ecophon Solo™ so prosto viseči akustični elementi, ki so na voljo v široki paleti barv ter neomejenem številu različnih oblik in velikosti, s čimer dopuščajo svobodo oblikovanja. To so akustične rešitve, ki se večinoma uporabljajo v primerih, kjer ni možnosti montaže spušenega stropa po celotni površini. Plošče so izdelane iz mineralne volne velike gostote. Sprednja in zadnja stran plošč imata površino Akutex™ FT. Robovi so ravni in obarvani. Proizvodni program vključuje na primer Ecophon Solo™ Square (1200 x 1200 x 40 mm), Ecophon Solo™ Rectangle (2400 x 1200 x 40 mm) i druge izdelke.

## SKLADIŠČA IN INDUSTRIJSKE ZGRADBE

### STROPI

#### Ecophon Industry™

Ta ponudba je primerna za zmanjšanje hrupa v industrijskih območjih, v katerih so potrebne različne velikosti in metode montaže. Zmanjšanje hrupa v proizvodnih obratih in industrijskih instalacijah je mogoče doseči s sistemom absorpcije zvoka Industry™ Modus, ki ga je mogoče namestiti na strop in na stene.

## ŠOLE IN IZOBRAŽEVALNE USTANOVE

### STENE

#### Ecophon Akusto™

Ecophon Akusto™ Wall je stenski zvočni absorber, ki je primeren za kombiniranje z akustičnim stropom. Omogoča izjemne akustične lastnosti, zlasti v večjih sobah, kjer preprečuje vodoravni odboj zvoka in odpravlja neželeno resonanco. Akusto Wall™ C ima skrit podporni raster, prirezani robovi pa tvorijo ozek utor med vsakim panelom. Za Akusto™ Wall A je značilen vidni raster.

### STROPI

#### Ecophon Focus™

Naš najkompleksnejši akustični sistem, ki izpolnjuje zahtevne pogoje za oblikovanje in funkcionalnost. Proizvodni program Ecophon Focus™ ponuja široko paleto oblikovanja robov plošč, višin prehoda, zaključnih elementov ter možnosti montaže. Med izdelki iz te ponudbe so na primer Focus™ A, Focus™ E, Focus™ Ds, Focus™ Dg.

#### Ecophon Master™

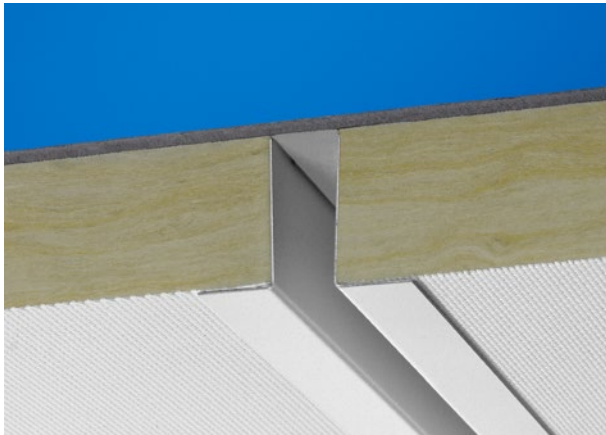
Ta serija je namenjena za prostore, kjer je zvočno okolje bistveno in odločilno. Ecophon Master™ je neprekosljiv, kar zadeva rešitve v akustično zahtevnih okoljih, in ponuja odlično absorpcijo zvoka in govora. Med izdelki iz te ponudbe so na primer Master™ A, Master™ E, Master™ Ds, Master™ Matrix, Master™ Rigid.

#### Ecophon Super G™

Ta serija je zasnovana za zahtevna okolja, kjer obstaja nevarnost mehanskih udarcev. Odpornost na udarce je pomembna lastnost materialov v dvoranah, športnih dvoranah in tudi na hodnikih. Zahteva za odpornost na udarce je povezana z izvajanjem dejavnosti. Serija Ecophon Super G™ ponuja nekaj vrst sistemov.

Sistem Super G™ je zasnovan za uporabo v šolskih hodnikih, dvoranah in podobnih okoljih, v katerih obstaja nevarnost mehanski poškodbe. Ecophon Super G™ je namenjen za montažo na podporne rešetke z varovali pred premikanjem, ki držijo plošče na mestu.

Sistem Super G™ je zasnovan za uporabo v šolskih hodnikih, dvoranah in podobnih okoljih, v katerih obstaja nevarnost mehanskih poškodb. Ecophon Super G™ Plus ima masivno mrežo za obešanje, ki je sestavljena iz vdolbenega profila, ki nameščenega neposredno na strop ali spušenega z mrežo.



## HOTELI

### STENE

#### Ecophon Solo™

Vedno trendovski sistem Ecophon Solo je na voljo v nekaj oblikah in velikostih, kar omogoča svobodo oblikovanja in ustvarjanje opaznih novih izrazov ob hkratni usklajenosti s trajnostnimi arhitekturnimi dosežki.

#### Ecophon Focus™

Ponuja vrsto možnosti z različno zasnovo robov, oblik, ravni in možnosti montaže, kar omogoča uporabo na številnih področjih.



#### Ecophon Master™

Ecophon Master™, ki je vedno v ospredju akustičnih inovacij, je neprekosljiv, kar zadeva rešitve v akustično zahtevnih okoljih, in ponuja odlično absorpcijo zvoka in govora.



### STROPI

#### Ecophon Hygiene Advance™

V hotelskih prostorih lahko ta sistem absorbira vsak zvok, kar omogoča večjo varnost, udobje zaposlenih, boljšo komunikacijo ter manjše tveganje za poškodbami sluha.

#### Ecophon Solo™

Za skupne in javne hotelske prostore je idealen sistem Ecophon Solo™ – to so prosto viseči akustični elementi, ki so na voljo v široki paleti barv ter neomejenem številu različnih oblik in velikosti, s čimer dopuščajo svobodo oblikovanja. To so akustične rešitve, ki se večinoma uporabljajo v primerih, kjer ni možnosti montaže spušenega stropa po celotni površini – od stene do stene.

## BOLNIŠNICE IN ZDRAVSTVENE USTANOVE

### STENE

#### Ecophon Akusto™ Wall in Ecophon Hygiene™ Wall

Bolnišnica ima veliko trdih površin, ki odbijajo zvok. Ecophon ponuja vrsto stenskih absorberjev, ki vpijajo neželen odboj zvoka, prispevajo k boljšemu počutju bolnikov in večji storilnosti osebja.

Ecophon Akusto™ Wall je namenjen za površine na splošnih območjih, Ecophon Hygiene™ Wall pa se uporablja na območjih, ki jih je treba čistiti in dezinficirati v rednih časovnih presledkih.

### STROPI

Številna specializirana območja v bolnišnicah zahtevajo akustične in higienske razmere, na primer operacijske dvorane, intenzivna nega ali porodnišnice, laboratoriji, ali nekatere javne površine ali pisarne. Ponujamo široko paleto izdelkov, ki izpolnjujejo te pogoje in prispevajo k ustvarjanju okolja, v katerem lahko bolniki hitreje okrevajo. Ecophon Focus™, Ecophon Hygiene™ Clinic, Ecophon Hygiene™ Meditec, Ecophon Hygiene™ Performance, Ecophon Hygiene™ Labotec Ds.





## STREHA

### POŠEVNA STREHA

#### Isover PAR GOLD N 4+

Izolacijska rola vpenjalne mineralne volne 4+ z odličnimi izolacijskimi lastnostmi. Toplotna in zvočna izolacija poševne strehe in stropa. Patentirano naravno vezivo zagotavlja maksimalno kakovost zraka v notranjosti prostora. Izolacija, s katero dosežemo dodatne prihranke energije pri enaki debelini izolacijske plasti zaradi nizke vrednosti toplotne prevodnosti  $\lambda_0 = 0,032 \text{ W/mK}$ .

#### Isover UNI 4+

Univerzalna izolacijska rola vpenjalne mineralne volne 4+, primerna za toplotno in zvočno izolacijo lesenih konstrukcij brez obremenitve in izolacijo spušenih stropov. Popolna izpolnitev stropne konstrukcije prispeva k izboljšanju zvočne izolacije. Patentirano naravno vezivo zagotavlja največjo kvaliteto zraka v notranjosti prostora;  $\lambda_0 = 0,035 \text{ W/mK}$ .



#### Isover DOMO 4+

Standardna izolacijska rola mineralne volne 4+, primerna za toplotno in zvočno izolacijo lesenih konstrukcij brez obremenitve in izolacijo spušenih stropov. Primerna za drugo plast izolacije pod špirovci pri izgradnji podstrešja. Patentirano naravno vezivo zagotavlja največjo kvaliteto zraka v notranjosti prostora;  $\lambda_0 = 0,039 \text{ W/mK}$ .

#### Isover BAC CF N Roofline

Trda izolacijska plošča iz mineralne volne s posebno prepletenimi vlakni, ki zagotavljajo visoke mehanske lastnosti. Posebej primerna za izolacijo lesenih, betonskih in kovinskih ventiliranih poševnih streh z zgornje strani;  $\lambda_0 = 0,037 \text{ W/mK}$ .

### RAVNA STREHA

#### Isover SUPERBAC Roofline

Zelo trda izolacijska plošča iz mineralne volne s posebno prepletenimi vlakni, ki zagotavljajo visoke mehanske lastnosti. Primerna za izolacijo hladnih ravnih streh. Enostransko kaširana s plastjo ojačane bitumenske lepenke;  $\lambda_0 = 0,037 \text{ W/mK}$ .

#### Isover R, Isover T, Isover S, Isover SD, Isover AK, Isover DK

Izolacijske plošče iz kamene volne (R, T, S) različnih gostot zaradi boljše prilagoditve geometriji streh; SD plošče z naklonom (2%), AK izolacijski klini in DK trapezoidni elementi za izolacijo hladnih ravnih streh, kjer se padci izvedejo z izolacijskimi ploščami. Koeficient toplotne prevodnosti  $\lambda_0 = 0,037$  do  $0,042 \text{ W/mK}$ .

#### Isover XPS

Izolacijske plošče iz ekstrudiranega polistirena z visoko tlačno trdnostjo primerne za izolacijo obrnjenih (toplih) ravnih streh, teras, zelenih streh in strešnih vrtov. Koeficient toplotne prevodnosti je odvisen od debeline:  $\lambda_0 = 0,030$  do  $0,038 \text{ W/mK}$ .

## TLA

#### Isover EKOSOL N 4+

Izolacija plošča iz mineralne volne 4+ z odličnimi toplotno-izolacijskimi lastnostmi in dinamično togostjo, ki zagotavlja visoko stopnjo dušenja hrupa udarnega zvoka hoje. Patentirano naravno vezivo zagotavlja največjo kvaliteto zraka v notranjosti prostora; Koeficient toplotne prevodnosti  $\lambda_0 = 0,031 \text{ W/mK}$ .

#### Isover CLIMABAC

Izolacija plošča iz mineralne volne s povečano tlačno trdnostjo, ki zagotavlja visoko vrednost nosilnosti plavajočih tal. Koeficient toplotne prevodnosti  $\lambda_0 = 0,037 \text{ W/mK}$ .

#### Isover XPS

Izolacijske plošče iz ekstrudiranega polistirena visoko trdnostjo. Primerne za toplotno izolacijo osnovne plošče in povsod kjer je vlaga in ne moremo uporabiti standardne izolacije. Koeficient toplotne prevodnosti je odvisen od debeline:  $\lambda_0 = 0,030$  do  $0,038 \text{ W/mK}$ .

### TLA V MEDETAŽNIH KONSTRUKCIJAH

#### Isover EKOSOL N 4+

Izolacija plošča iz mineralne volne 4+ z odličnimi toplotno-izolacijskimi lastnostmi in dinamično togostjo, ki zagotavlja visoko stopnjo dušenja hrupa udarnega zvoka hoje.

#### Isover CLIMABAC

Izolacija plošča iz mineralne volne z odličnimi lastnostmi dinamične togosti, ki zagotavlja visoko stopnjo dušenja hrupa udarnega zvoka pri hoji v medetažnih konstrukcijah.

#### Isover FONAS 31, FONAS 2.8, FONASOFT

Izolacijske folije netkanega poliestra visoke gostote za zmanjševanje hrupa hoje pri medetažnih konstrukcijah. Primerno za situacije, kjer ni dovolj višine za izvedbo standardnega "mokrega" ali "suhega" plavajočega poda z mineralno volno

## FASADE

### KONTAKTNA FASADA

#### Isover Clima34

Izolacijska plošča iz mineralne volne s posebno prepletenimi vlakni, ki zagotavljajo visoke mehanske lastnosti razslojevanja in tlačne trdnosti. Primerno za zunanjo toplotno izolacijo pri ETICS sistemih.

Izvrsten koeficient toplotne prevodnosti  $\lambda_0 = 0,034 \text{ W/mK}$ .



#### Isover ClimaSlim

Izolacijska plošča iz mineralne volne s posebno prepletenimi vlakni, ki zagotavljajo visoke mehanske lastnosti razslojevanja in tlačne trdnosti. Primerno za izolacijo okenskih špalet kontaktnih fasad. Izvrsten koeficient toplotne prevodnosti  $\lambda_0 = 0,031 \text{ W/mK}$ .

#### Isover TF Profi

Izolacijska plošča iz kamene volne z dolgimi vlakni še posebej primerna za zunanjo toplotno izolacijo v ETICS sistemih, kjer se lepi in mehansko sidra v čvrste temeljne zidove. Koeficient toplotne prevodnosti  $\lambda_0 = 0,036 \text{ W/mK}$ .

#### Isover TF Hobby

Izolacijska plošča iz kamene volne z dolgimi vlakni še posebej primerna za zunanjo toplotno izolacijo v ETICS sistemih, kjer se lepi in mehansko sidra v čvrste temeljne zidove. Koeficient toplotne prevodnosti  $\lambda_0 = 0,035 \text{ W/mK}$ .

#### Isover XPS

Izolacijske plošče iz ekstrudiranega polistirena z visoko tlačno trdnostjo in hrapavo površino. Primerno za toplotno izolacijo cokla pri fasadi. Koeficient toplotne prevodnosti je odvisen od debeline:  $\lambda_0 = 0,030$  do  $0,038 \text{ W/mK}$ .

### PREZRAČEVANA FASADA

#### Isover X60 VN

Izolacijska plošča iz mineralne volne enostransko kaširana s črnim steklenim voalom. Primerno za vgradnjo v sistem prezračevane fasade, kjer se vgrajuje znotraj rasterja za zunajo oblogo ali pa se s sidri mehansko pritrdi na fasadni zid. Izvrsten koeficient toplotne prevodnosti  $\lambda_0 = 0,032 \text{ W/mK}$ .

#### Isover FASSIL

Izolacijske plošče iz kamene volne primerne za izolacijo zunanjih zidov prezračevanih fasadnih sistemov, kjer se vgrajujejo znotraj rasterja za zunajo oblogo ali pa se s sidri mehansko pritrdijo. Možno jih je uporabiti tudi v večslojnih sendvič strukturah, kjer se lepijo na površino panelov.

## PREDELNE STENE

#### Isover AKUSTO

Izolacijska rola mineralne volne 4+ z odličnimi izolacijskimi lastnostmi. Rezana je na širino  $2 \times 625 \text{ mm}$  in je primerna za toplotno in zvočno izolacijo predelnih sten v isti stanovanjski enoti.

Patentirano naravno vezivo zagotavlja maksimalno kakovost zraka v notranjosti prostora;  $\lambda_0 = 0,040 \text{ W/mK}$ .

## STROPOVI

#### Isover AKUSTO

Izolacijska rola mineralne volne 4+ z odličnimi izolacijskimi lastnostmi. Rezana je na širino  $2 \times 625 \text{ mm}$  in je primerna za toplotno in zvočno izolacijo sistemov spušenih stropov in kot drugi sloj pri izgradnji podstrešij. Patentirano naravno vezivo zagotavlja maksimalno kakovost zraka v notranjosti prostora;  $\lambda_0 = 0,040 \text{ W/mK}$ .

#### Isover DOMO 4+

Standardna izolacijska rola mineralne volne 4+ primerna za toplotno in zvočno izolacijo spušenih stropov ter za drugo plast izolacije pod špirovci pri izgradnji podstrešja. Patentirano naravno vezivo zagotavlja največjo kvaliteto zraka v notranjosti prostora;  $\lambda_0 = 0,039 \text{ W/mK}$ .

#### Isover X60 VN

Izolacijska plošča iz mineralne volne enostransko kaširana s črnim steklenim voalom. Primerno za vgradnjo v sistem spuščeni stropov. Izvrsten koeficient toplotne prevodnosti  $\lambda_0 = 0,032 \text{ W/mK}$ .

## INSTALACIJE SISTEMA ODPADNIH VODA IN PREZRAČEVANJA

#### Isover ML-3

Izolacijska lamelna blazina iz mineralne volne enostransko kaširane in ojačane z aluminijasto folijo. Posebej primereno za izolacijo cevi in kanalov (okroglih in pravokotnih). Pravokotno orientirana vlakna glede na podlago zagotavljajo enakomernost debeline izolacijskega sloja in dajejo večjo mehansko odpornost sami izolaciji.

#### Isover CLIMCOVER ROLL Alu3

Izolacijska rola mineralne volne 4+ enostransko laminirana ojačana z aluminijasto folijo. Primerno za izolacijo cevi in kanalov (okroglih in pravokotnih), za katere ne obstajajo posebne zahteve glede mehanske trdnosti.

#### Isover U Protect Pipe Section Alu2

Predfabricirana cevna izolacija (cevak) iz mineralne volne ULTIMATE enostransko laminirane in ojačane z aluminijasto folijo. Primerna za toplotno in zvočno izolacijo cevi različnih premerov, vrste in namenov.

#### Isover U Protect Slab 4.0 Alu1

Izolacijska plošča iz mineralne volne ULTIMATE enostransko kaširana s črno aluminijasto folijo. Primerno za požarno zaščito pravokotnih zračnih kanalov, ne glede na položaj in usmerjenost požarne poti do požarnega razreda EI 120. Uporablja se tudi za požarno zaščito dušilcev do požarnega razreda EI 60.

#### Isover U Protect Wired Mat 4.0 Alu1

Izolacijska plošča iz mineralne volne ULTIMATE enostransko kaširana s črno aluminijasto folijo in pocinkano hesagon mrežo.

Primerno za protipožarno zaščito okroglih zračnih kanalov, ne glede na položaj in usmerjenost požarne poti do požarnega razreda EI 120. Uporablja se tudi za požarno zaščito dušilcev do požarnega razreda EI 60.

#### Isover CLIMAVER

Plošče iz mineralne volne obojestransko večslojno kaširane s steklenim voalom, natron papirjem in aluminijasto folijo.

Uporabljajo se za izdelavo pravokotnih zračnih kanalov in drugih elementov sistema klimatizacije. Dobra toplotna izolacija in odlična zvočna absopcija, ki zagotavlja visoko raven dušenja hrupa z odličnimi mehanskimi lastnostmi in nizko stopnjo uhajanja zraka v sekcijskih spojih kanalov. To so osnovne značilnosti, ki v vseh vidikih prekašajo kovinske zračne kanale in kanale iz penjenih materialov.



## TEMELJI IN KLETI

#### Isover XPS

Izolacijske plošče iz ekstrudiranega polistirena z zelo visoko tlačno trdnostjo. Primerne za toplotno izolacijo temeljev in temeljnih plošč. Tlačna trdnost je v odvisnosti od obremenitve temeljne plošče lahko 500 ali 700 kPa. Koeficient toplotne prevodnosti je odvisen od debeline:  $\lambda_0 = 0,030$  do  $0,038 \text{ W/mK}$ .

#### Isover Clima34

Izolacijska plošča iz mineralne volne s posebno prepletenimi vlakni, ki zagotavljajo visoke mehanske lastnosti razslojevanja in tlačne trdnosti. Primerno za toplotno izolacijo stropov v neogrevanih kletih. Izolacija stropa se izvede z lepljenjem in mehanskim pritrdjevanjem plošč. Izvrsten koeficient toplotne prevodnosti  $\lambda_0 = 0,034 \text{ W/mK}$ .





## NATURAL

Cevovodni sistem iz nodularne litine za tlačno distribucijo pitne vode in vode za namakanje. Sistem NATURAL podpira celovit razpon armatur, fazonskih delov in drugega pribora. Ponudba vključuje tudi posebno certificirano linijo FM Approved, ki je namenjena za izgradnjo protipožarnih distribucijskih sistemov.



## BLUTOP

Cevovodni sistem iz nodularne litine za tlačno distribucijo pitne vode in vode za namakanje, za male profile do DN 150. BLUTOP je zaradi inovativnih spojev dimenzijsko združljiv s plastičnimi cevmi iz materialov HDPE in PVC.

Notranja obloga je iz materiala DUCTAN, ki omogoča izjemno nizek koeficient trenja.



## IZIFIT

Sistem iz nodularne litine, ki omogoča inovativno spajanje s skupnimi sistemi z vsemi osnovnimi vrstami plastičnih cevi (HDPE, PVC, RC itd.).

## INTEGRAL

Cevovodni sistem iz nodularne litine za gravitacijsko ali tlačno kanalizacijo. Sistem INTEGRAL podpira celovit razpon kanalizacijskih ventilov, fazonskih delov in drugega pribora.



## GRAVITAL

Cevovodni sistem iz nodularne litine za gravitacijsko ali kanalizacijo malih profilov.



## ISOPAM

Cevi iz nodularne litine s tovarniško vgrajeno toplotno izolacijo za vodovode in kanalizacijo. ISOPAM je zasnovan za zaščito cevi pred zmrzovanjem, na primer pri mostnih prehodih.



## DIREXIONAL

Cevi iz nodularne litine z zunanjo mehansko zaščito, ki so zasnovane za vgradnjo v jarek, kjer cevovoda ni mogoče položiti v odprtem jarku (pri instalacijah brez prometnih omejitev, na zahtevnih križiščih, na vhodih v bolnišnice itd.).

## PAM GLOBAL S

Sistem za odvajanje odpadnih vod znotraj objekta, ki je trajen, zanesljiv, tih in negorljiv. Sestavni del tega sistema je obsežen nabor fazonskih delov, prehodov k drugim materialom itd.



## PAM GLOBAL PLUS

Sistem PAM GLOBAL Plus, različica z okrepljeno zaščito, je namenjen za odstranjevanje agresivnih sredstev (npr. iz laboratorijev) ali za odstranjevanje agresivnega zraka (npr. v kuhinji).

## PAM SME

Sistem za odvajanje padavinske vode z zgradb. Sistem je zasnovan za žlebove iz nodularne litine vrste R in je primeren za zgodovinske zgradbe.



## EPAMS

Ta sistem je primeren za vakuumsko odvajanje padavinske vode z ravnih streh zgradb, industrijskih objektov, garaž, stadionov, hotelov ipd.

## POKROVI IN REŠETKE

Kanalizacijski pokrovi in rešetke so izdelani iz nodularne litine za vse razrede obremenitve. Vgradnja v pločnike, parkirišča, ceste in avtoceste, industrijske obrate, pristanišča, letališča ipd. Možnost montaže tudi znotraj zgradb. Ponudba vključuje tudi npr. vodotesne pokrove ali rešetke za zaščito dreves.



## PAMETIC

Izbira kompozitnih kanalizacijskih pokrovov za jaške, ki obsegajo velike dimenzije v vseh razredih obremenitve. Možnost pokritja odprtine dimenzij 3,9 x 5,2 metra. Uporaba: pločniki, parkirišča, ceste in avtoceste, predori, pristanišča, letališča ipd.

## VENTILI

Ponudbo cevnih sistemov za oskrbo z vodo in odvajanje vode dopolnjuje izbira ventilov:

- zapirala (zapahi za pitno vodo in odpadno vodo, metuljaste lopute s prirobnico, vmesni ventili vrste napolitanka z izbočenim elementom, stenske kanalizacijske kape ipd.)
- zaščitni ventili (zračni rezervoarji za pitno vodo ali odpadno vodo, samodejno upravljanje z ventili, povratni ventili in žabji pokrovi ipd.)
- adapterji za prirobnice in spojke za montažo ventilov na cevovod iz nodularne litine, plastike, betona ali kamna

## ALPINAL

Posebno zasnovan sistem cevi iz nodularne litine za visokotlačne sisteme za umetno zasneževanje. Ti izdelki delujejo z delovnim tlakom 100 barov.





## MAVČNOKARTONSKE PLOŠČE

### Gradbena plošča RB (A)

Namenjena je za vse izvedbe v notranjih prostorih (tudi brez ogrevanja) in se lahko uporablja v pogojih tudi do 60% vlage v zaprtem prostoru (pri 20°C).

### Protipožarna plošča RF (DF)

Uporablja se za doseganje večje odpornosti na požar gradbenih konstrukcij zaradi razpršene ojačitve iz steklenih vlaken v mavčnem jedru plošče katere omogočajo vzdrževanje celovitosti obloge v primeru požara.

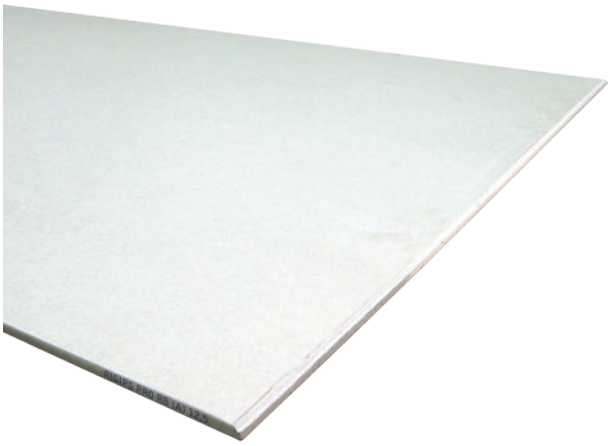
### Impregvirane plošče RBI (H2)

Plošča je oblikovana za notranje prostore z visoko vlago (npr. kopalnice in mokri prostori). Lahko se uporablja za vse notranje prostore z do 75% vlage (pri 20 °C).

### Gradbena plošča RB (A) Activ`Air

Plošča ponuja inovativne in trajnostne rešitve za izboljšanje kakovosti zraka. Tehnologija Activ`Air nevtralizira formaldehid. Rezultat je čist zrak v notranjih prostorih. V ozadju tehnologije Activ`Air se skriva določena komponenta, katere je dodana v te mavčnokartonske plošče. Ta komponenta pri tem nima negativnega vpliva na okolico. Aktivna učinkovina v obliki plošč Activ`Air odstranjuje škodljive delce formaldehida, tako da jih pretvarja v nenevarne inertne snovi.

Komponenta Activ`Air trajno odstranjuje do 70% formaldehida v zraku ter je učinkovita za najmanj 50 let.



Activ`Air deluje v treh korakih:

1. Formaldehid pride v stik z mavčnokartonsko ploščo in komponenta Activ`Air ga bo absorbirala.
2. Activ`Air bo razgradil formaldehid in ga pretvoril v nenevarne inertne snovi.
3. Te inertne snovi se ne vračajo nazaj v zrak, one ostajajo v mavčnih ploščah.

### Zvočno-izolacijska plošča Duo`Tech

Duo`Tech izjemne plošče izdelane iz 2 x 12,5 mm Rigips posebnih plošč, ki so medsebojno zlepljene s posebnim lepilom katerih lastnosti omogočajo bistveno izboljšanje zvočne izolacije še posebej nizkih frekvenc med prostori. Izboljšanje zvočne zaščite Rw tudi do 13 dB ter zmanjšanje časa montaže za 25% v primerjavi z dvojno oblogo.

## MAVČNOVLAKNENE PLOŠČE

### Rigidur

Plošče Rigidur so mavčne plošče visoke trdnosti izdelane iz mavca, vlaken in mineralnih dodatkov. So globoko impregnirane in zaradi tega so primerne tudi za prostore z več relativne vlage (npr. kuhinje, kopalnice). Plošče so okolju prijazne in negorljive. Rigidur se lahko uporablja v zaprtih prostorih v pogojih tudi do 75% vlage (pri 20oC).

## CEMENTNE PLOŠČE

### Aquaroc

Aquaroc cementne plošče so zasnovane posebej za vlažne prostore (wellness, bazeni...) in se odlikuje s posebno mešanico materiala. Jedro plošče je sestavljeno iz cementa in drugih sestavin visoke kakovosti katere zagotavljajo edinstveno obdelavo z veliko prednostmi. V jedro plošče so z obeh strani plošče vstavljena steklena vlakna. Ta kombinacija zagotavlja varno vgradnjo systemske plošče v mokre prostore ter zagotavlja poleg ostalega tudi odpornost na glivice.

## FUGIRNE MASE IN GLADILNE MASE

### Vario

Masa je namenjena za polnjenje in tesnjenje stikov mavčnih plošč z ali brez ojačitvenega armirnega traku. Ima visoko trdnost in je enostavna za brušenje. Uporablja se pri protipožarnih sistemih in pri prostorih s povečano vlago. Primerna je tudi za obdelavo celotne površine (Q1-Q4).

### Rifino Top

Masa je zasnovana za polnjenje stikov mavčnokartonskih plošč z uporabo ojačitvenega armirnega traku. Zanj je značilna visoka trdnost v stikih, zelo dobro brušenje, gladke površinske strukture in svetla barva. Primerna je za obdelavo celotne površine (Q1-Q4 zaključni sloj).

### Super

Zasnovan je za zapolnjevanje stikov mavčnokartonskih plošč z uporabo armirnega traku in glajenje celotne površine (Q1 - Q3). Proizvod Super ponuja ekonomično tesnenje stikov mavčnokartonskih plošč.

### PROMIX Mega

Univerzalna masa v pastozni obliki za osnovno in končno polnjenje stikov mavčnokartonskih plošč z uporabo ojačitvenega armirnega



traku. Njena prednost je odlična zaključna obdelava, enostavna obdelava in brušenje. Masa je že pripravljena v primerni konsistenci za takojšnjo uporabo.

### PROMIX Finish

Masa za zaključno zapolnjevanje stikov pri Aquaroc cementnih ploščah. Njegova prednost je odlična zaključna obdelava, enostavna obdelava in brušenje. Masa je že pripravljena v primerni konsistenci za takojšnjo uporabo.

## MAVČNI OMETI IN GLADILNE MASE

### Rimano Glet XL

Fina, mavčna gladilna masa z odlično obdelanostjo. Za ročno obdelavo (za lokalna popravila in za izravnavo neravnin pri celotni površini). Prav tako je primerna tudi za prostore v katerem bivajo ljudje občutljivi na alergijo.

Priporočena debelina sloja: 0-10 mm. Obdelovalni čas 90 min.

### Rimano 6-30

Sivo-beli omet namenjen za ročno obdelavo. Za ometavanje celotnih površin in za lokalna popravila. Idealna za obdelavo špalet.



Priporočena debelina sloja: 6-30 mm. Obdelovalni čas 60 min.

### Rimat 100 DLP

Tankoslojni lahek omet svetle barve je namenjen v glavnem za ometavanje betona brez uporabe lepila in steklene mrežice, za betonske in stabilne stenske konstrukcije. Prenese malo napetosti v podlagi. Za ročno in strojno obdelavo.

Priporočena debelina za ročno obdelavo 3-9 mm, za strojno obdelavo 4-9 mm. Obdelovalni čas 120 min.

### Rimat MPL

Lahek enoslojni omet svetle barve namenjen za strojno ometavanje betona, stabilnih zidanih in betonskih konstrukcij. Proizvod se ponaša z zelo visoko učinkovitostjo in majhno porabo materiala.

Priporočena debelina sloja 8-15 mm. Obdelovalni čas 180 min.

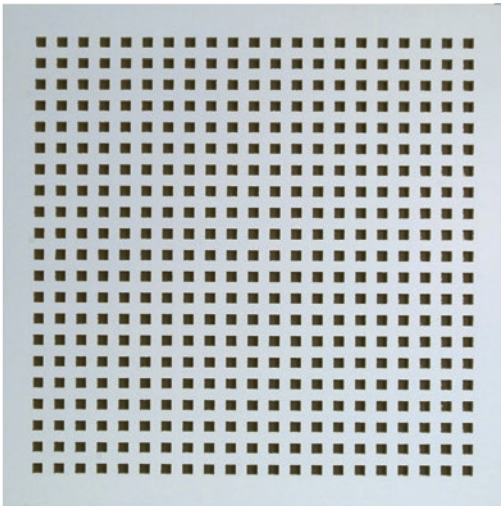
## AKUSTIČNI SISTEMI ZA SPUŠČENE STROPE

### Rigiton

Linija perforiranih mavčnih plošč velikega formata, katere se uporablja za ustvarjanje stropov brez stikov z visoko absorpcijo zvoka. Plošče se lahko uporabljajo tudi na zidovih, kjer je mogoče doseči še večje zmanjšanje odmevnega časa z ohranitvijo edinstvenega dizajna prostora.

### Kasetni stropi Gyptone

Preprosto demontažni Rigips stropi, kateri so dopolnjeni z odličnimi akustičnimi lastnostmi s privlačnim videzom ter enostavno in hitro montažo. Izdelani so iz naravnega materiala mavca, visoke kvalitete ter trajnosti in se uporabljajo za ustvarjanje elegantnih, zračnih stropov z vidno, napol skrito ali skrito podkonstrukcijo. Strop se lahko



demontira in prostor nad njim ostaja vedno dostopen.

### Kasetni stropi Casoprano

Ekonomična alternativa demontažnim kasetnim stropom. Izdelani so iz naravnega materiala mavca visoke kvalitete in trajnosti in se uporabljajo za ustvarjanje elegantnih stropov z vidno ali napol skrito podkonstrukcijo. Strop se lahko demontira in prostor nad njim ostaja vedno dostopen.



## SAINT-GOBAIN GLASS

### SGG COMFORT

Izolacijsko steklo in steklo za sončni nadzor

**SGG Cool-Lite® – steklo za sončni nadzor**

**SGG Cool-Lite®**

Na zunanjem steklu je premaz za sončni nadzor, ki ima nevtralen videz in deluje kot zaščita pred soncem poleti in toplotna izolacija pozimi za preprečevanje toplotnih izgub.

**SGG ANTELIO®**

Steklo s premazom za sončni nadzor, ki močno odseva. Stekleno snov je mogoče obarvati v zelene ali bronaste odtenke.

**SGG PLANITHERM® – Toplotno-izolacijsko nizko emisivno steklo**

**SGG Planitherm® XN**

Popolno za trojno zasteklitev. Več svetlobe, energetsko učinkovitejše, večja prosojnost – Nudi največjo učinkovitost v svoji kategoriji.

**SGG Planitherm® 4S Evolution**

Dvojna funkcija za vaše udobje: večji sončni nadzor in toplotna izolacija s steklom SGG PLANITHERM 4S EVOLUTION vam omogočata uživanje v popolni temperaturi in idealni svetlobi, ne glede na letni čas. Funkcija za udobje poletje-zima ustvarja prijetno vzdušje v vsem letu, raven odboja pa zagotavlja visoko stopnjo udobja.

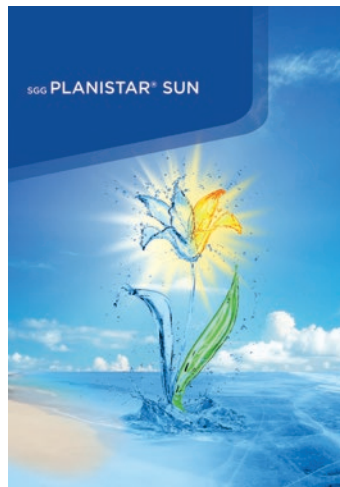


**SGG Planitherm® ONE**

Največji prihranek energije. Notranja stekla s premazom Planitherm® ONE, imajo vrednost Ug = 1,0 W/m²K. V steklo sestavu DGU 6+16+4 mm.

**SGG Planistar® SUN**

Vrhunsko udobje, polna prosojnost v vsem letu. Izdelek visoke učinkovitosti – nizek sončni faktor (g = 0,38), kar pomeni, da se blokira 62% sončne energije. Obenem je prepuščanje svetlobe izjemno veliko (LT = 72 %).



### SGG PROTECT

Zaščita ljudi in premoženja

**SGG STADIP® PROTECT**

Funkcija zaščite in varnosti v enem laminiranem steklu. Uporabljeno je večslojno varnostno steklo SGG STADIP® Protect, s protivlomno zaščito P2 A, pa tudi močnejšo. Laminirano varnostno večslojno steklo, ki ponuja različne stopnje zaščite – zaščita pred poškodbami zaradi padca, pred vandalizmom in vlomom kot tudi zaščita pred požarom in eksplozijo. Stekla iz ponudbe SGG STADIP® in SGG STADIP® PROTECT v veliki meri filtrirajo UV-žarke – zaščita pred UV-sevanjem.



**SGG STADIP® Silence**

Laminirano steklo SGG STADIP za zvočno izolacijo z varnostnimi funkcijami, sestavljeno iz dveh ali več slojev stekel, povezanih z akustično folijo. To omogoča precejšnje zmanjšanje vdora hrupa v zaprtih prostorih – med pisarnami, izolacijska stekla pa prav tako zmanjšujejo hrup avtocest in hrupnih ulic.

Absorpcija zvoka: notranje varnostno steklo – laminirano steklo SGG STADIP Protect® Silence VSG 44.2. Pri debelini izolacijskega stekla 40 mm je zvočna izolacija laminiranega stekla Rw = 38 dB. Protivlomna zaščita za to steklo znaša P2 A.

### SGG DESIGN

Rešitve z barvnim steklom

**SGG PLANILAQUE®**

Obarvana stekla za notranjo in zunanjo uporabo, namesto kuhinjskih ploščic, kopalnic in pregrad v hodnikih. Neprozoren in obarvan videz se doseže z uporabo visokoodporne barve na zadnji strani stekla.

**SGG STADIP® COLOR**

Varnostno steklo z barvnimi folijami. Široka izbira barv, prosojen in polprosojen izgled. Notranja uporaba za bare, držaje ali vrata, spuščene stropne, stopnice, talne plošče, pohištvo ali kot izolacijsko steklo za fasade in zunanjo uporabo.

**SGG DECORGLASS®**

Stekla s teksturo – prozorna in barvna. SGG DECORGLASS® in SGG MASTERGLASS® imajo teksturo po celotni površini in je na voljo v široki paleti barv in modelov tekstur. Je zelo prilagodljivo in izvirno oblikovano. Uporablja se na številne načine v notranjih in zunanjih prostorih za okna, vrata, pregradne stene, kabine za prho, pohištvo, police, delovne površine, terase, vitrine in podobno.

### SGG VISION

Steklo za vizualno udobje

**SGG MASTERGLASS®**

Široka paleta okrasnega in ornamentalnega stekla za proizvodnjo steklenih vrat Securit®.

**SGG VISION LITE®**

Protiodsevno steklo s premazom, ki bistveno zmanjša odsev svetlobe na površini stekla. Preostali odsev je zelo nizek (manj kot 1 %). Idealno za vitrine v muzeju kot zaščita za slike ali stene v notranjih prostorih.

**SGG TIMELESS®**

Vodoodbojno steklo s nevidnim premazom, ki ščiti pred zadrževanjem vode in umazanije. Je zelo prosojno in ne spreminja zaznavanja barv. Voda na površini drsi bolje, kar preprečuje nastanek vodnega kamna in madežev.



**SGG MIRALITE® REVOLUTION**

Inovativno ogledalo z izjemno jasnostjo. Vpliv ogledala SGG MIRALITE REVOLUTION na okolje je s pazljivo obdelavo zmanjšan na vsakem koraku življenjskega cikla (ne vsebuje svinca in dodatkov FT). Izdelek, ki prispeva k dobremu počutju in zdravju, je brez strupenih snovi, idealen je za uporabo doma (kopalnice, predsobe idr.) kot tudi za profesionalno uporabo – v podjetjih, hotelih, pisarnah, restavracijah, športnih dvoranh, telovadnicah...



## PROTIPOŽARNO STEKLO

### PYROSWISS® (E30 - E60)

Pyroswiss® je stroškovno učinkovito kaljeno ognjevarno steklo. Je tanjše od drugih primerljivih izdelkov in je prvi izdelek te vrste, ki nudi zaščito pred udarci, kakor tudi najvišjo požarno odpornost.

Pyroswiss® zagotavlja učinkovito oviro pred plameni, dimom in vročimi strupeni plini. V primeru požara ostaja transparentno, kar omogoča enostavno identifikacijo požara in njegovo lokacijo.



Uporablja se lahko za različne namene: fasade, stene, okna, zasilne izhode, enojna in dvojna vrata. Zagotavlja tudi visoko učinkovit sistem dimnih zaves. To je še posebej koristno v prostorih, kjer lahko požar povzroči paniko – na primer nakupovalni centri in železniške postaje. Za učinkovito izolacijo se lahko vsi izdelki Pyroswiss® uporabijo kot Climaplust® ali Climatop® steklene izolacijske enote.

Pyroswiss® je dobavljiv v različnih debelinah, odvisno od zahtev – bodisi kot enojno steklo ali ojačana laminirana kombinacijo, ki je primerna za stropno in talno zasteklitev.



### Pyroswiss® SBS (DH30)

Pyroswiss® SBS omogoča visoko učinkovit sistem dimnih zaves. Enostavna in hitra montaža s točkovnim pritrdjevanjem.

### VETROFLAM® (EW30 - EW60)

Vetroflam® je transparentno ognjevarno steklo, ki zagotavlja zaščito pred ognjem in dimom, in je neprepustno za pline. V primeru požara ostaja prozorno. Ima poseben toplotno zaščitni premaz iz kovinskih oksidov, ki omogoča delno zmanjšanje toplotnega sevanja. To ohranja na nepožarni strani stekla primerno temperaturo v času 30 do 60 minut, odvisno od izbrane različice.

Prav tako je lahko laminirano s PVB plastjo, ki zagotavlja dodatno raven varnosti potrebno pri stropni zasteklitvi in pri poševninah.

Za učinkovito izolacijo se lahko vsi izdelki Vetroflam® uporabijo kot Climaplust® ali Climatop® steklene izolacijske enote.

Vetroflam® je na voljo samo v državah, ki upoštevajo "EW" klasifikacijo, kar pomeni, da steklo omogoča delno zmanjšanje toplotnega sevanja (<15 kW/m²). To ni izolacijski produkt.

### CONTRAFLAM® (EI 30-EI120)

### CONTRAFLAM® LITE (EW30 - EW120)

### CONTRAFLAM® STRUCTURE (EW30-EI120)

Contraflam® ima najnaprednejše lastnosti varnostnega stekla skupaj z visoko stopnjo prilagodljivosti.

Za zagotavljanje zelo učinkovitega zmanjšanje toplotnega sevanja od 30 do 120 minut, Contraflam® vsebuje sloj, ki postane neprozoren v primeru požara in deluje kot toplotni ščit. Ta uporabna funkcija zmanjšuje paniko med ljudmi, ki jih je potrebno evakuirati iz stavb. Lahko se uporablja za vrata, predelne stene, stopnišča, fasade in strešna okna in je na voljo v večih različicah.

Razen funkcije požarne odpornosti, ki jo omogoča standardni Contraflam® izdelek, tanjši Contraflam® Lite omogoča tudi zaščito pred plameni, dimom in strupenimi plini.

Contraflam® Horizontal je, kot pove že ime, zasnovan posebej za horizontalne programe, kot so ravne strehe. Na spodnji strani je laminiran, kar zagotavlja zaščito v primeru loma stekla.

Contraflam® Structure je steklo brez okvirja za "flush-glazed" zasteklitve notranjosti in zunanosti, ki omogoča vklapljanje v lokalno arhitekturo.

Contraflam® Contour zadostuje potrebam ukrivljenega stekla.

Za učinkovito izolacijo se lahko vsi izdelki Contraflam® uporabijo kot Climaplust® ali Climatop® steklene izolacijske enote.



## VARNOSTNO STEKLO

### VETROGARD® ATTACK (P1A - P8B)

### POLYGARD® ATTACK (P6B - P8B)

Denar, nakit, podatki, dokumenti, starine, umetniške zbirke, ... ko imate v lasti takšno premoženje, ga želite zaščititi pred poskusi vlomov.

Vetrogard® in Polygard® Attack paleta nudi varnost in učinkovito zaščito pred napadi z različnimi orodji ter omogoča varnostnim službam potreben čas za intervencije na prizoriščih napada.

Vetrogard® in Polygard® Attack ne preprečuje vsiljivcem le vstop temveč tudi pobeg – torej je za zapore, zavode in forenzične psihiatrične bolnišnice pravilna izbira.

Vetrogard® in Polygard® Attack je namenjen preprečevanju vdora, zmanjšu možnosti razpok vzdolž sestave in zmanjšanju tveganja poškodb za tiste, ki so na zaščiteni strani.

### VETROGARD® BULLET (BR1 - BR7)

### POLYGARD® BULLET (BR1 - BR7)

Nekatere stavbe so bolj izpostavljene napadom s strelnim orožjem:

banke, ministrstva, veleposlaništva, konzulati, policijske postaje, zapori in vojaške organizacije - vsi ti objekti so potencialne tarče. Ker nevarnosti tovrstnih napadov predstavljajo zelo resne grožnje, morajo biti uporabniki prepričani v ustreznost varnostnih ukrepov, ki se uporabljajo.

Neprebojno steklo iz našega Protect asortimana nudi najboljšo zaščito tudi pri zelo močnem orožju - tako Vetrogard® in Polygard® Bullet omogočata varnost in zaupanje v primeru napada s strelnim orožjem.



### VETROGARD® BLAST (Er1 - ER4)

### POLYGARD® BLAST (Er1 - ER4)

Teroristični napadi postajajo vse pogostejša tema dnevnih novic iz sveta. Cilji eksplozijskih napadov so ponavadi javna mesta: na letališčih, železniških postajah, v javnih zgradbah, pisarnah in laboratorijih. Glavna skrb je seveda preprečevanje izgube življenj, kar je moč zmanjšati tudi z varovanjem stavb v primeru eksplozije. Za najbolj celovito zaščito pred takšnimi napadi Protect asortiman ponuja zanesljivo preventivno rešitev v obliki Vetrogard® stekla in tanjše variante Polygard® Blast. Nerazpršujoče variante teh izdelkov nevtralizirajo učinke eksplozivnih napadov - nudijo najboljšo zaščito za vse v bližini, s čimer se zmanjša tveganje poškodb zaradi letečih drobcov.

## INTELEKTNI SOLARNI NADZOR - DINAMIČNO ELEKTROKRMATSKO ZATEMNILNO STEKLO

### SAGEGLASS

Dinamično steklo za svet hitrih sprememb. Jasna izbira za energetske učinkovitost stavb. Dinamično elektronsko zatemnjevanje "tintable" SageGlass omogoča lastnikom stavbe aktivno uravnavanje količine dnevne svetlobe in sončne toplote v idealnem ravnoesju (možnost nastavljanja po posameznih conah), kar povečuje udobje uporabnika ter znatno zmanjša porabo energije in stroške. SageGlass omogoča arhitektom oblikovanje trajnostne, vizualno privlačne stavbe z izjemno energetske učinkovitostjo in ustvarjanje možnosti za večjo produktivnost ter večji dobiček.

Namestitev je preprosta in sistem je trpežen ter zanesljiv. SageGlass s kontrolo stopnje zatemnjenosti prepušča 1 - 60% vidne svetlobe. Vrednost g = 3 - 38%. Mehanska zaščita - zavesa - ni potrebna, kar ima za posledico enostavnejše vzdrževanje. SageGlass zagotavlja tudi zvočno izolacijo do 43 dB (STC (dB) +/- 1 dB). Možni prihranki za klimatizacijo so 20 - 30%, za osvetlitev do 60%, za ogrevanje in hlajenje (HVAC) pa do 25%.





## FASADNI SISTEMI

### weber.therm plus ultra 020

Fasadni sistem s 50 % višjo toplotno izolativnostjo v primerjavi s fasadnimi sistemi na stiroporu oz. kameni volni. Primeren za skoraj vse vrste gradenj - še posebno pa pri sanacijah objektov, kjer kratki napušči, preozki okenski okvirji na špaletah ali omejitve pri površini balkonov, pomenijo omejitve pri debelini vgrajene izolacije. Ker s tanjšo izolacijo lahko povečamo uporabni tloris objekta na omejenem prostoru, je weber.therm plus ultra 020 priporočena izbira za vse novogradnje, grajene z namenom oddajanja. Izračun večje oddane površine pokaže, da se naložba povrne v nekaj letih.



### weber.therm clima

Paroprepustnost weber.therm clima izolacijskih plošč je zagotovljena s perforacijo plošče v obliki konusnih luknjic, ki se zaključujejo približno 5 mm pod zunanjo površino plošče. S tem je zagotovljena polnopskovna in varna paroprepustnost tako plošče kot celotnega fasadnega sistema. Jedro fasadnega sistema weber.therm clima [krémšnita] je konusno perforirana izolacijska plošča sestavljena iz dveh plasti. Izdelana je po kalupni tehnologiji, ki zapira celično strukturo plošče in v kombinaciji z grafitnimi delci v spodnji plasti omogoča doseganje nižje toplotne prevodnosti (0,031 W/mK v primerjavi z običajnimi grafitnimi ploščami).

### weber.therm family EPS

Pri fasadnem sistemu weber.therm family EPS lahko izbirate med različnimi EPS-F izolacijskimi ploščami, tremi vrstami fasadnega lepila in vsemi zaključnimi sloji. Fasadni sistem izpolnjuje tehnične in ekonomske zahteve, ki jih mora imeti zunanja izolacija objekta. Kombinacija usklajenih materialov združuje trajnost in gospodarnost.

### weber.therm family MV

weber.therm family MW fasadni sistem zagotavlja dolgo življensko dobo in optimalno funkcionalnost. Kombinacija z izolacijo iz mineralne volne združuje negorljivost, zvočno izolativnost in paroprepustnost.

### weber.therm freestyle

Z izolacijo na osnovi fasadnega stiropora ali kamene volne in v kombinaciji z zaključnim mineralnim debeloslojnim zaključnim ometom na osnovi apna in cementa. weber.therm freestyle se na fasade vgrajuje že več kot 100 let in ga kot njegovo prvo različico poznamo pod imenom "praskana teranova".

### weber.therm flex

Vse popularnejša montažna gradnja zaradi lesene podlage zahteva drugačne rešitve in fasadne materiale. Ti morajo biti sposobni kljubovati napetostim, ki nastajajo zaradi raztezkov in skrčkov lesenih podlag. Fasadni sistem weber.therm flex vsebuje brez cementna, disperzijska lepila za lepljenje izolacijskih materialov na lesene podlage.

### weber.therm elastik

Certificirana fasadna rešitev s pridobljenim tehničnim soglasjem omogoča z uporabo visokoelastičnega, enokomponentnega, cementnega fasadnega lepila lepljenje izolacijskih plošč na mineralne, betonske in lesene podlage (OSB).

### weber.therm minus 7

Fasadni sistem, ki ga lahko izdelujemo v hladnejših obdobjih, ko temperature niso primerne za izdelavo običajnih fasadnih sistemov. Sistemsko lepilo je priporočljiva rešitev za lepljenje izolacije v prehodnih obdobjih (zima-pomlad) z nižjimi temperaturami in visoko vlažnostjo, saj ima kratek odprti čas in hitro stabilizira ploščo.

## ZAKLJUČNI FASADNI OMETI

### weber.pas topDry

weber.pas topDry neprestano površinsko razporeja zastalo vodo na površini iz mokrih na bolj suha področja. Končni rezultat je tudi do 10x hitreje suha fasada, kar močno zmanjša možnost razvoja alg in plesni.



### weber.pas PerSil

Zaključni sloj z novim vezivom, ki združuje najboljše lastnosti običajnih tankoslojnih zaključnih slojev (akril, silikat, silikon) in kompenzira njihove slabosti. Kriteriji, kot so enostavnost nanosa in obdelave in manjša občutljivost na vremenske spremembe, so pri razvoju tega zaključnega sloja igrali pomembno vlogo.

### weber.pas ExtraClean

weber.pas extraClean je silikoniziran tankoslojni zaključni sloj, katerega glavna lastnost je visoka vodoodbojnost na površini, ki ustvarja "pearl učinek" vodnih kapljic. weber.pas extraClean optimalno kompenzira termične obremenitve na površini in preprečuje nastanek lasastih razpok in zagotavlja visoko paroprepustnost ob visoki hidrofobnosti.

### weber.pas akrilni omet

Akrilni zaključni sloj, izdelan na osnovi umetnih smol, je namenjen dekorativni obdelavi mineralnih podlag ali kot zaključni sloj v weber.therm fasadnih sistemih toplotne izolacije. Zaradi akrilne baze ponuja možnost izdelave v neomejenem številu barvnih odtenkov.

### weber.min freestyle

weber.min freestyle praskani omet predstavlja naslednjo generacijo zaključnih slojev, ki ji običajno poznamo pod imenom "praskana teranova". Ti zaključni sloji na apno cementni osnovi že več kot 100 let zgradbam zagotavljajo varnost pred vplivi iz okolja. weber.min freestyle debeloslojni praskani omet je izredno barvno obstojen, robusten, odporen proti alkalijam, zmrzovanju in dimnim plinom.

## WEBER.DESIGN

Les, kamen, opeka in kovina na fasadah oblikujejo zanimive rešitve, ki nas že stoletja navdihujejo in povezujejo z naravo. Prav njihova brezčasnost je vedno znova navdih arhitekturnim konceptom in odgovor izzivom sodobnega oblikovanja. Zahvaljujoč novim weber.design kreativnim rešitvam in tehnikam obdelave zaključnih slojev lahko presenetljivo natančno imitiramo izgled teh materialov in hkrati kompenziramo njihove slabosti. Z weber.design tehnikami je izvedba enostavna, hitrejša in cenejša.



## PROGRAM VGRADNJE KERAMIKE

Program vgradnje keramike vključuje popoln nabor izdelkov, ki omogočajo hitro in kvalitetno vgradnjo keramičnih in ostalih oblog različnih dimenzij:

- osnovne premaze za vpojne in nevpojne podlage (weber.floor)
- talne samorazlivne mase (weber.nivelit)
- brezprašna bela in standardna siva lepila za keramiko (weber.col)
- fugirne in silikonske tesnilne mase (weber.color)



### weber.xerm 844

weber.xerm 844 je dvokomponentni hitrovezni vodotesni premaz in lepilo za ploščice v enem. Zaradi visoke fleksibilnosti in vodotesnosti je primeren za območja z večjimi obremenitvami vode, kot so balkoni, terase, kopalnice in ostali vlažni prostori.

### HIDROIZOLACIJE IN VODOTESNE REŠITVE

Ponudba hidroizolacij in vodotesnih rešitev zajema naslednje rešitve in izdelke:

- **weber.tec 915:** eno- ali dvokomponentna hladna bitumenska hidroizolacija temeljev in horizontalnih ter vertikalnih površin
- **weber.tec superflex D2:** reaktivno sušeka cementna hidroizolacija



- vodnih zajetij, bazenov ter balkonov pod keramičnimi oblogami
- **weber.xerm 844:** vodotesno lepilo za keramiko
- **weber.dry flex/flex MONO:** dvo- oziroma enokomponentna cementna hidroizolacija pod keramičnimi oblogami
- **weber.tec 933/934:** vodotesna hitrosušeka malta/debeloslojni omet za izvedbo notranje stenske vodotesne zapore vkopanih sten
- **weber.tec 946:** injektirna krema za enostavno preprečevanje kapilarnega vleka
- **weber.tec 828:** vodotesni zaključki in trakovi pri vgradnji hidroizolacije





## SAINT-GOBAIN reference

Saint-Gobain je največji dobavitelj podjetjem za razvoj nepremičnin in gradbenim podjetjem po vsem svetu. Naše rešitve lahko danes najdemo v skoraj vsaki novi stavbi. Skupina Saint-Gobain je sodelovala pri številnih razvojnih projektih širom sveta - tako na stanovanjskih kot nerezidenčnih. Prednost Saint-Gobain-a je kombinacija ponujenih rešitev, izkušenj in sodelovanja med vsemi proizvajalci ter leta mednarodnih izkušenj. Vsem partnerjem Saint-Gobain jamči individualen pristop, pomoč pri pripravi in izvedbi njihovih projektov, kakor tudi znanje, spretnosti in maksimalno zavzetost vseh zaposlenih pri dobavi rešitev in izdelkov.







SAINT-GOBAIN  
GLASS

Foto: J. Skof



Rigips  
SAINT-GOBAIN



weber  
ISOVER  
SAINT-GOBAIN



PAM  
SAINT-GOBAIN













Ecophon  
A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Weber  
INTERIORS



ISOVER  
SOUNDPROOFING

Rigips  
GYPSONBOARD







Ecophon  
A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Weber  
SOUND-SCREEN



SAINT-GOBAIN  
GLASS



Rigips  
SOUND-SCREEN





isover  
SANTOBBAN

ecophon  
SANTOBBAN  
A SOUND EFFECT ON PEOPLE







weber



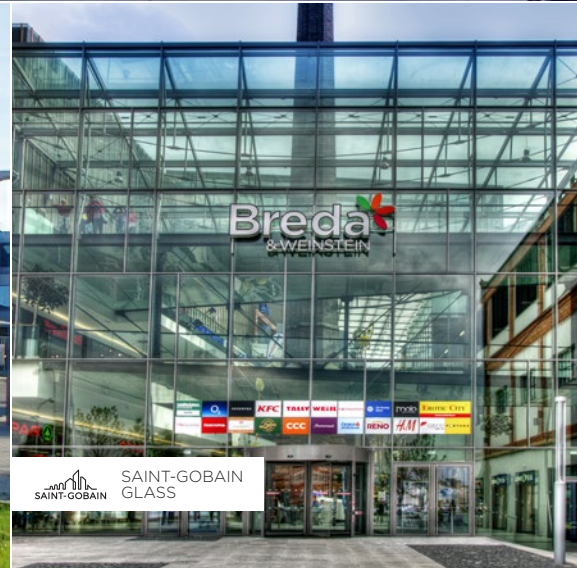
Ecophon  
A SOUND EFFECT ON PEOPLE



Rigips



PAM



SAINT-GOBAIN  
GLASS





weber  
SANTOBIAN



Rigips  
SANTOBIAN



SAINT-GOBAIN  
GLASS

Foto: J. Skof



Ecophon  
SANTOBIAN  
A SOUND EFFECT ON PEOPLE



ISOVER  
SANTOBIAN



SAINT-GOBAIN REŠITVE

# prednosti za vas



Kakovostni in  
certificirani  
materiali



Obsežen  
projekt nabave



Inovativen  
pristop



Zamisli za  
spremembe  
in želje strank



Jamstvo  
sistemov



Operativni  
prihranki  
na stavbah



Zvočno in  
vizualno udobje



Sodobna  
notranja oprema



Prodajni  
argumenti



Storitve  
v izvedbi gradnje





[www.saint-gobain.si](http://www.saint-gobain.si)