

Izolacijski paneli inspirirani Giano light idejama

EPD

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION



BREEAM



LATTONEDIL



Giano light – dizajnerski prilagođena tehnološka evolucija.

Giano light je jednostavan za uporabu i montažu; primjenjiv je na unutarnjim, i na vanjskim arhitektonskim površinama, te ostaje nepromijenjen kroz vrijeme, čak i pri izloženosti udarcima, trošenju i lošim vremenskim uvjetima.

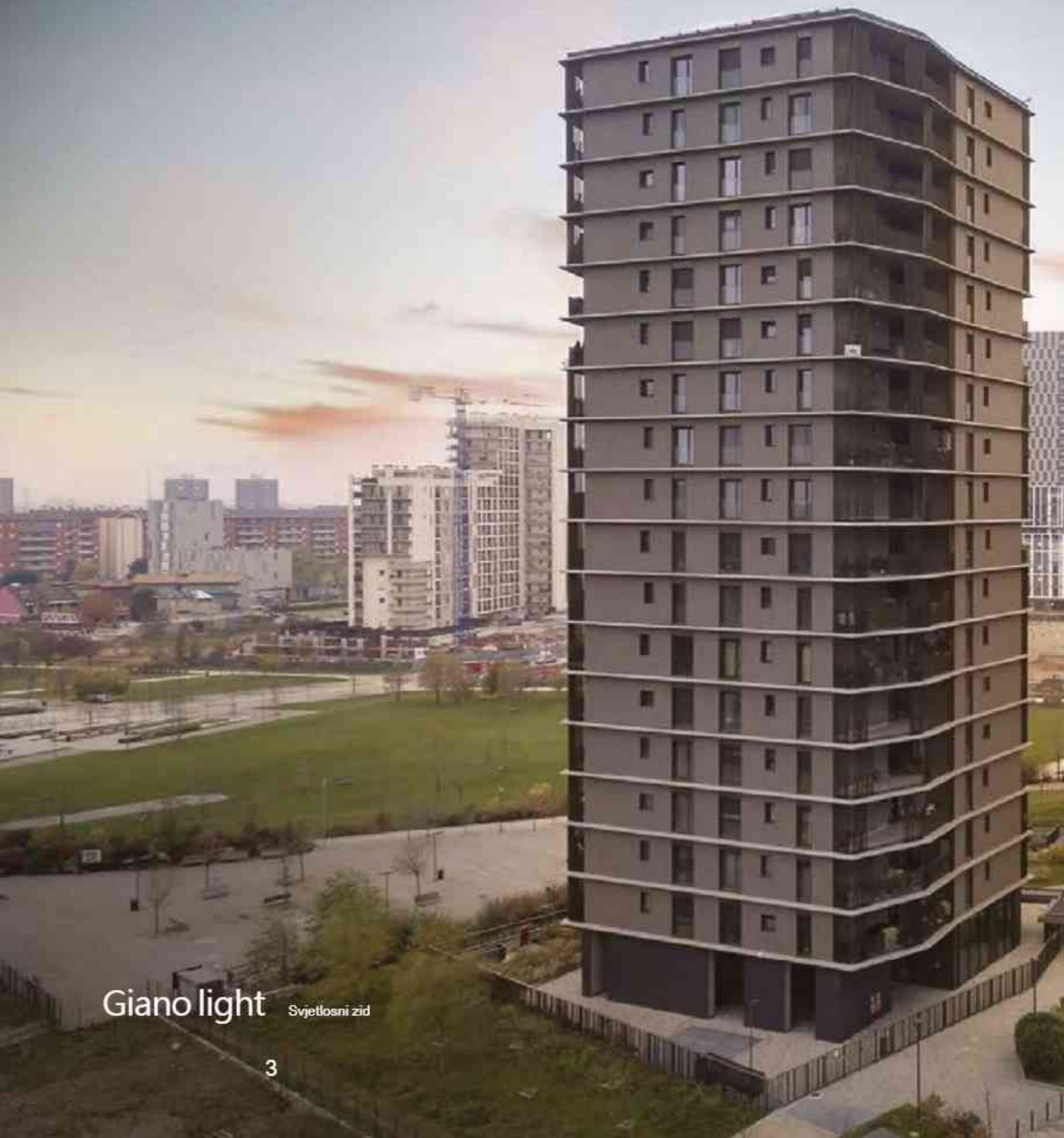
Building Italy

Ulica Hrvatske Republike 37, 31000 Osijek

tel. 099/330-3837 info@building-italy.hr

Ured za Narudžbe i trgovačke upite: info@building-italy.hr

Kameni oblog



Giano light Svjetlosni zid



LATTONEDIL



DRAGOCJENI MATERIJALI, JEDINSTVENI DETALJI I NOVE TEHNOLOGIJE ZA DEFINIRANJE JEDINSTVENOG STILA

Staklene obloge koje su obojene, reflektirajuće ili s tiskom na ekranu nude svojom bezvremenskom ljepotom i elegancijom dematerijalizaciju arhitektonskih površina, čime zgradama daju sjaj i reflektivnost. Širok izbor boja i završnih obrada ispunjava arhitektonske zahtjeve svakog vašeg projekta.

Obloge od PRIRODNOG KAMENA - granit, mramor, vapnenac - biraju se prema karakteristikama projekta i dimenzijama panela.

Obloge od gresa: Tanki porculanski gres, proizveden visokotehnološkim tehnikama, omogućuje izradu ploča s oštrim rubovima bez unutarnjih napetosti i nudi očaravajuće završne obrade. S efektima kamena, cementa ili oksidiranog metala, moderni gres omogućuje vjerno repliciranje različitih prirodnih materijala u velikim formatima, povećavajući njihovu otpornost; također su dostupne originalne završne obrade s jedinstvenim bojama i nijansama, moguće samo uz ovaj materijal. Gres je materijal iznimne otpornosti, ostaje nepromijenjen tijekom vremena i sposoban je zadovoljiti najzahtjevnije arhitektonske projekte zahvaljujući širokoj dostupnosti završnih obrada i formata do 1000x3000 mm

Giano light Svjetlosni zid



STAKLO



PRIRODNI KAMEN

KAMENINA



LATTONEDIL





Giano light je kompozitni panel koji se dobiva kombiniranjem tankog obloga od gresa, kamena ili stakla, s centralnom stabilizirajućom jezgrom i unutarnjim slojem od nehrđajućeg ili pocinčanog čelika. Metalna folija omogućuje jednostavno i sigurno pričvršćivanje na sustave za spajanje s nosivim konstrukcijama. Giano light dostupan je s centralnom jezgrom bijele ili crne boje kako bi se optimizirala kvaliteta spojeva; metalna folija može biti isporučena u posebnoj leguri aluminija za dodatno pojednostavnjenje obrade panela.

Giano light Svjetlosni zid



Vanjska završna obrada u različitim opcijama: keramika / prirodni kamen / staklo. Središnja stabilizirajuća jezgra. List od nehrđajućeg ili pocinčanog čelika na unutarnjoj strani.

LATTONEDIL



Tehnologija panela Giano light doseže vrhunac u izradi laganih, unaprijed sastavljenih elemenata koji se mogu jednostavno i vrlo brzo instalirati zahvaljujući mogućnosti oblikovanja oštih rubova s monolitnim učinkom.

Ti elementi mogu se montirati na standardne potkonstrukcije koristeći manžete i profile Lattonedil, opremljene sustavom za troosno podešavanje. Zahvaljujući lakoći i tehnologiji Giano light, čak i u najkompleksnijim projektima, proizvodnja, rukovanje i instalacija arhitektonskih elemenata postaju jednostavniji.



LATTONEDIL





Giano light Svjetlosni zid





Giano light

Svjetlosni zid





Giano light Svjetlosni zid





Giano light Svjetlosni zid



Prilagođeni kutovi



Kut od 90°



Kut od 90°



Kut <90°



Kut >90°



Kut sa spojnicom

Monolitni kutovi mogu se izraditi pod kutom od 90° ili se mogu prilagoditi prema zahtjevu klijenta za kutove manje ili veće od 90°. Alternativno, mogu se izraditi s 5 mm spojnicom koja ističe liniju kuta i čini ga vrlo otpornim.



Čelično ojačanje za kut na posebnim dijelovima

Giano light Svjetlosni zid

Klinovi, trokuti,
monoliti,
specijalni rezovi...
realiziramo vaš
projekt s
milimetarskom
preciznošću.



Kombinacijom ploča montiranih s monolitnim kutovima dobiva se široka paleta gotovih elemenata, spremnih za instalaciju na gradilištu.

Kombinacija montiranih ploča s monolitnim kutovima omogućava širok raspon gotovih elemenata spremnih za instalaciju na gradilištu.



Šiljci ili kruništa



Okviri prozora



Izgradnja izbočenih konstrukcija



do 3000mm

Stupci



kamena obloga

Giano light

Svjetlosni zid



LATTONEDIL



Kamena obloga

Giano light

Svjetlosni zid



LATONER 31



Staklena obloga

Giano light

Svjetlosni zid



LATTONEDIL



27/26

Kvaliteta

Paneli Giano light su prošli stroge testove sigurnosti, otpornosti na udarce, stalna opterećenja i pritisak vjetra, kao i na utjecaje atmosferskih uvjeta. Čak i u najekstremnijim uvjetima, paneli Giano light pokazali su se sigurnima i nepromijenjenima.

VELIKI FORMAT: MAKSIMALNO 3000X1000 mm

- ULTRA LAGANO 18 kg/m²
- OTPORNO NA UDARCE
- OTPORNO NA SAVIJANJE
- OTPORNO NA SMRZAVANJE-ODMRZAVANJE
- OTPORNO NA SOLNU MAGLU
- NEPROMJENJIVO PRI PROMJENAMA TEMPERATURE
- PRIKLADNO ZA SKRIVENE PRIČVRŠĆIVAČE



Giano light Svjetlosni zid

Sigurnost i zaštita

Određivanje nosivosti pri lomu na mjestima pričvršćivanja	Prema primjenjivim standardima UNI EN 13364-2003	✓
Otpornost na opterećenje vjetrom	prema ETAG 034 sada EAD 0404:2018 paragraf 2.2.9	✓
Otpornost na udarce mekim i tvrdim tijelima	prema ETAG 034 (sada EAD 0404:2018 paragraf 2.2.11)	✓

Opća kemija materijala

Ubrzana korozija u komori s maglom od soli tijekom 480 sati	sukladno normi UNI EN ISO 9227	
Otpornost na vlažne atmosfere koje sadrže sumporni dioksid tijekom 160 sati	sukladno normi UNI EN ISO 3231	
Ubrzano starenje UVA/Kondenzacija tijekom 400 sati	sukladno normi UNI EN 16474-3	✓
Otpornost na temperaturne promjene od -20°C do +80°C svakih 4 sata tijekom 168 sati	sukladno normi UNI 9429-7674	✓

Građevinska znanost

Otpornost na mraz	Sukladno normi UNI EN ISO 10545-12:2000	✓
Otpornost na temperaturne promjene između 15 °C i 80 °C	sukladno normi UNI EN ISO 10545-9:2013	
Apsorpcija vode	sukladno normi UNI EN ISO 10545-3:2018	
Određivanje koeficijenta linearnog toplinskog širenja između sobne temperature i 80 °C pomoću mehaničkog deformometra s preciznošću do dvije tisućinke milimetra	sukladno normi UNI EN 14581	✓
Određivanje otpornosti na savijanje	sukladno normi UNI EN 10545-4	
Određivanje čvrstoće pri odvajanju (pull-off test)	sukladno normi UNI EN 12004-2:2017	✓

Testovi reakcije na požar

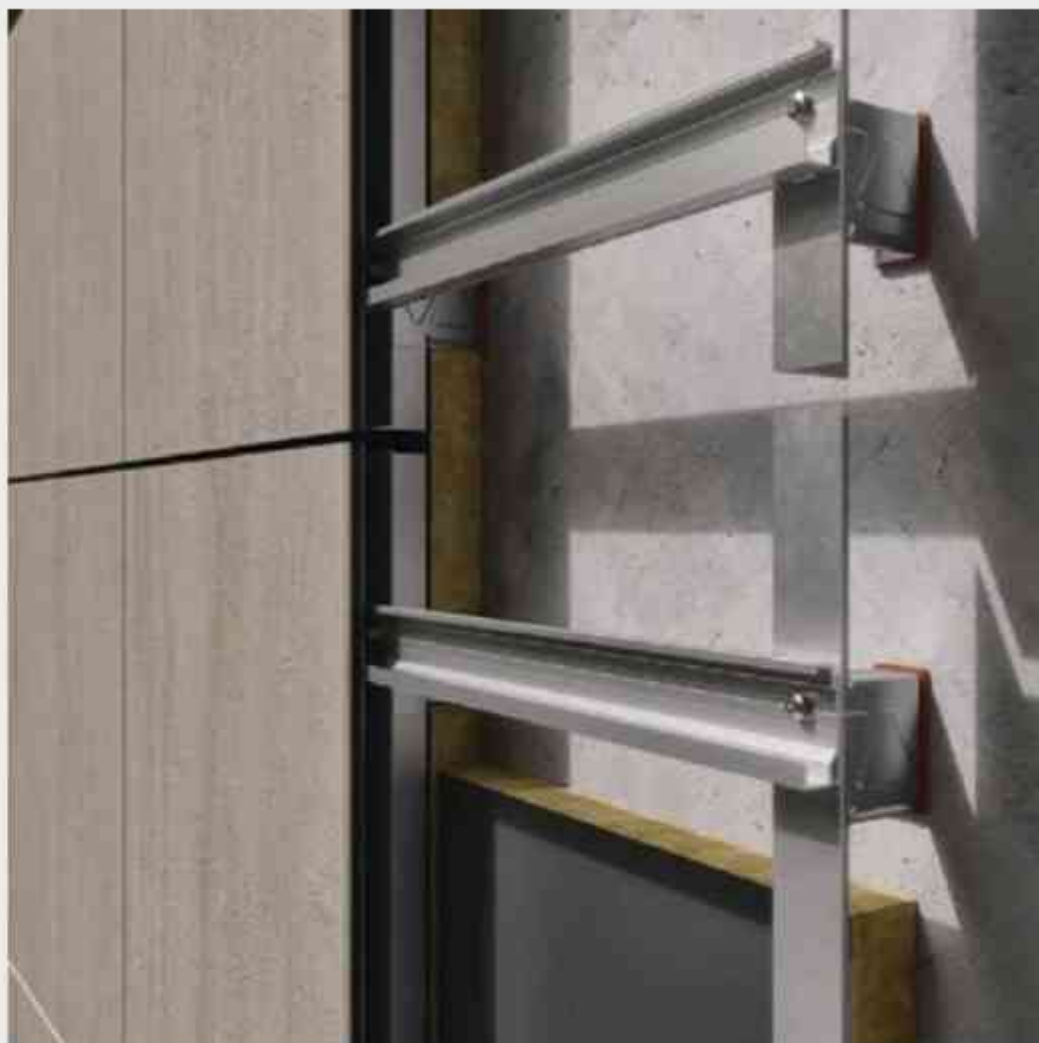
Zapaljivost proizvoda izloženih izravnom djelovanju plamena	sukladno normi norma EN ISO 11925-2:2020	B - s1 - d0
---	---	-------------



Giano light

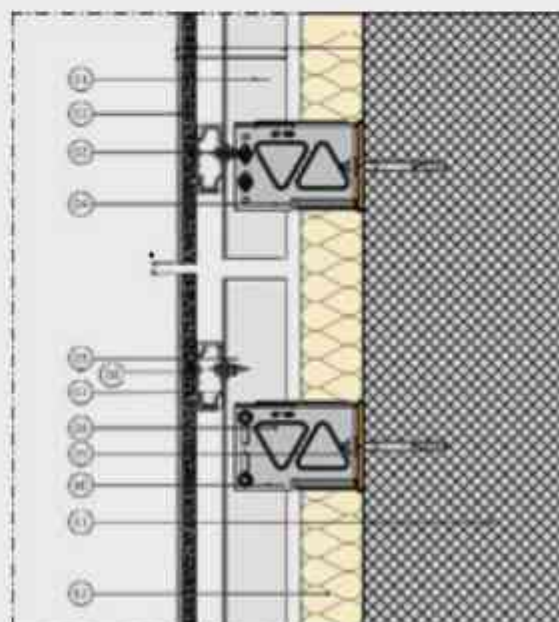
POSTAVLJANJE

Obloga montirana SKRIVENIM
PRIČVRŠĆIVANJEM na konstrukciju s
nosačima i poprečnim gredama



Vertikalni presjek na spoju podkonstrukcije

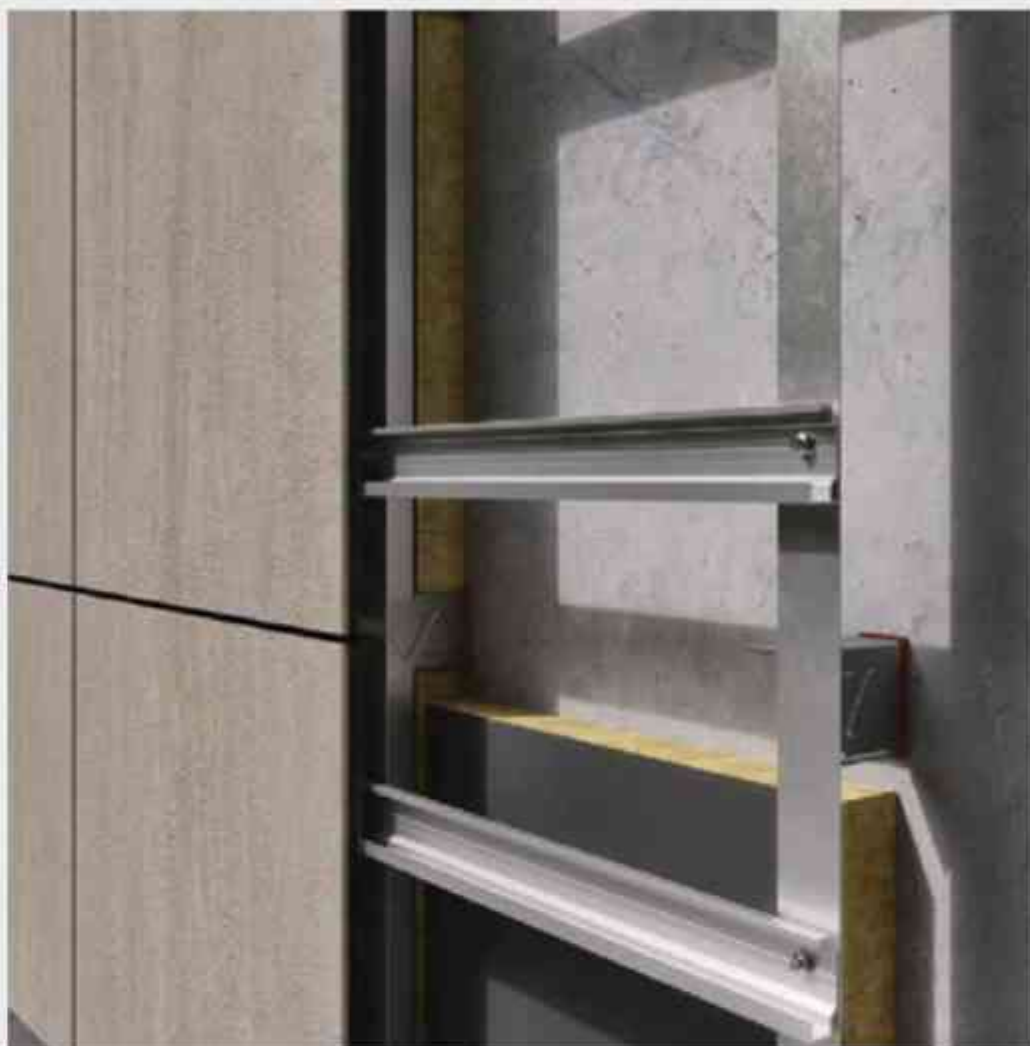
1. Montažni uspravni nosač od pocinčanog čelika u obliku "L" s probijenim otvorima
2. Giano light obloga s keramičkom/ staklenom završnom obradom
3. Samobušeci vijak/šaraf
4. Nosač od nehrđajućeg čelika za pomične točke
5. Prešana aluminijska poprečna greda
6. Zakovica
7. Prešana aluminijski šiljasti kuka
8. Nosač od nehrđajućeg čelika pričvršćen za fiksne točke
9. Mehanički sidreni element za nosivu zidarsku konstrukciju
10. Samobušeca zakovica/vijak
11. Nosiva zidarska konstrukcija
12. Izolacijski materijal



Giano light Svjetlosni zid

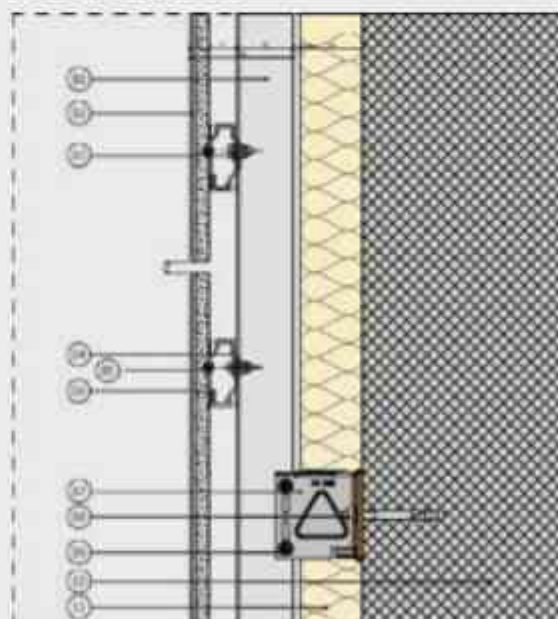
POSTAVLJANJE

Obloga montirana SKRIVENIM
PRIČVRŠĆIVANJEM na konstrukciju



Vertikalni presjek na mjestu ponovnog oblaganja

1. Pocinčani čelični uspravni nosač u obliku "L" s probijenim otvorima
2. Giano light s keramičkom/staklenom završnom obradom
3. Vijak/samobušeci šaraf
4. Prešana aluminijska greda 5. Zakovica
6. Prešana aluminijski šiljasti kuka
7. Nosač od nehrđajućeg čelika fiksiran za stalne točke
8. Mehanički čep za nosive zidove
9. Zakovica/samobušeci šaraf
10. Nosivi zid
11. Izolacija



Giano light

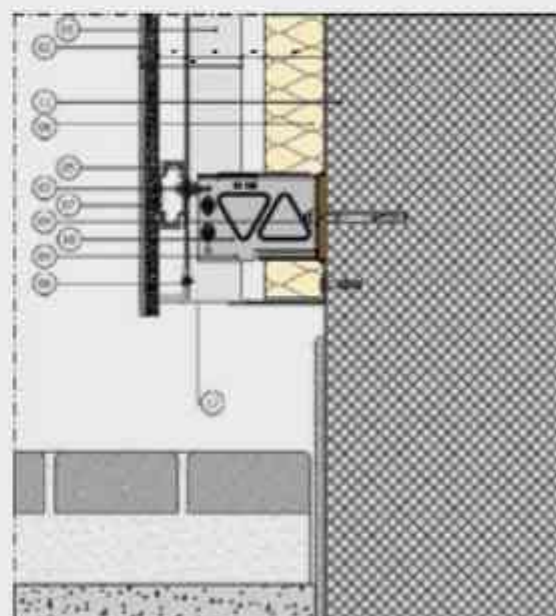
POSTAVLJANJE

Obloga montirana SKRIVENIM
PRIČVRŠĆIVANJEM na konstrukciju
s nosačima i poprečnim gredama



Detalji vertikalnog presjeka u podnožju

1. Pocinčani čelični nosač u obliku "L" s izbušenim rupama
2. Završna obrada od gres keramike/ stakla Giano light
3. Samobušeci vijak/šaraf
4. Nosač od nehrđajućeg čelika fiksiran za pomične točke
5. Prešana aluminijska poprečna greda
6. Zakovica
7. Prešana aluminijski šiljasti kuka
8. Izolacijski materijal
9. Mehanički sidreni element za nosive zidove
10. Samobušeca zakovica/šaraf
11. Nosivi zid
12. Mikroperforirani lim



Giano light Svjetlosni zid

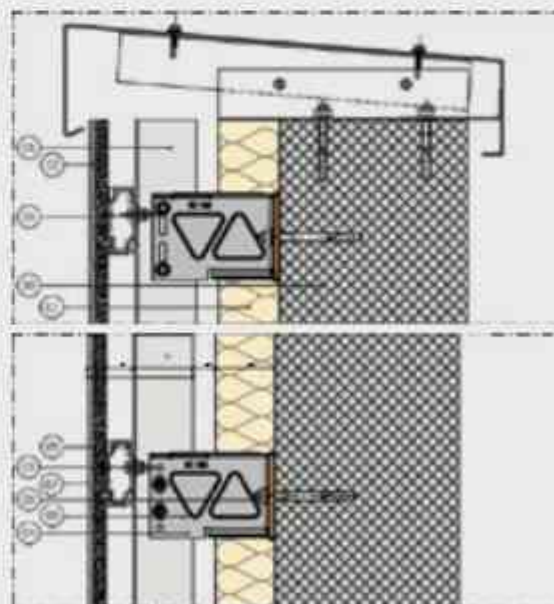
POSTAVLJANJE

Obloga montirana SKRIVENIM
PRIČVRŠĆIVANJEM na konstrukciju



Detalji vertikalnog presjeka u podnožju

1. Pocinčani čelični nosač u obliku "L" s izbušenim rupama
2. Završna obrada od gres keramike/ stakla Giano light
3. Samobušeci vijak/šaraf
4. Nosač od nehrđajućeg čelika fiksiran za pomične točke
5. Prešana aluminijska poprečna greda
6. Zakovica
7. Prešana aluminijski šiljasti kuka
8. Izolacijski materijal
9. Mehanički sidreni element za nosive zidove
10. Samobušeca zakovica/šaraf
11. Nosivi zid
12. Mikroperforirani lim



Giano light

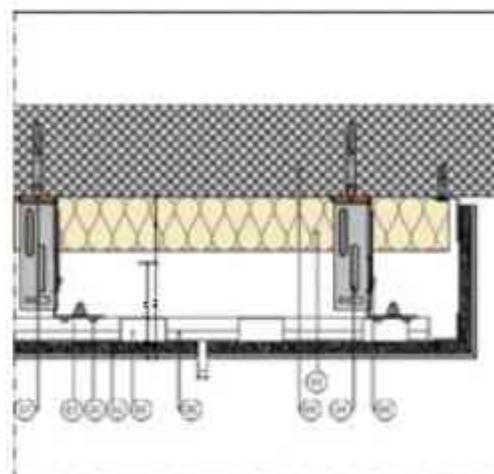
POSTAVLJANJE

Obloga montirana SKRIVENIM PRIČVRŠČIVANJEM na konstrukciju s vertikalnim i horizontalnim nosačima



Detalji horizontalnog presjeka kuta

1. Pocinčani čelični L-profil s probijenim otvorima
2. Giano light obloga s finišem od gresa/stakla
3. Samobušajući vijak/šaraf
4. Nosivost od nehrđajućeg čelika za pomične/fiksne točke
5. Ekstrudirani aluminijski poprečni nosač
6. Prešana aluminijska oštra kuka
7. Mehanička sidra za nosive zidove
8. Samobušaća zakovica/vijak
9. Nosivi zid
10. Izolacijski materijal



Giano light Svjetlosni zid

Obloga od kamena

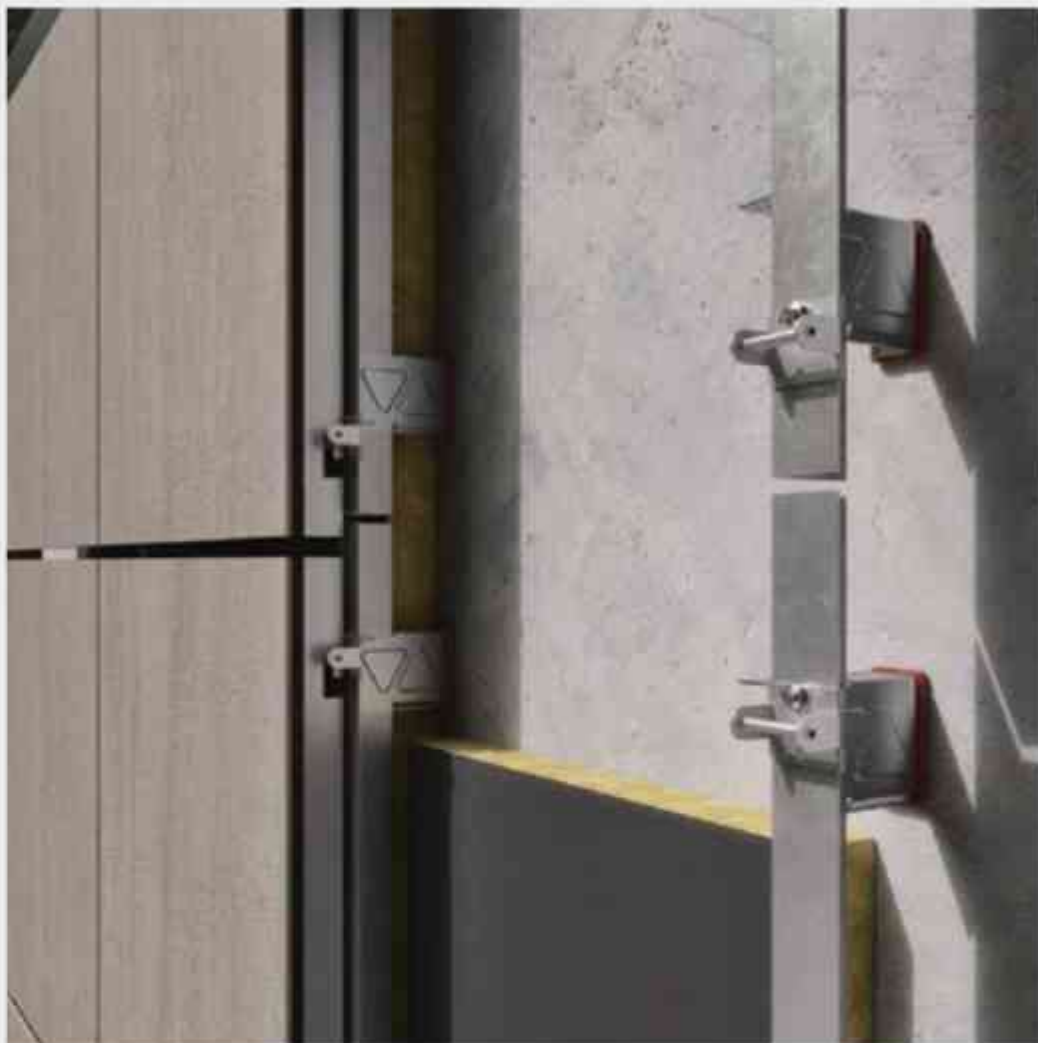
LATTONEDIL



Giano light

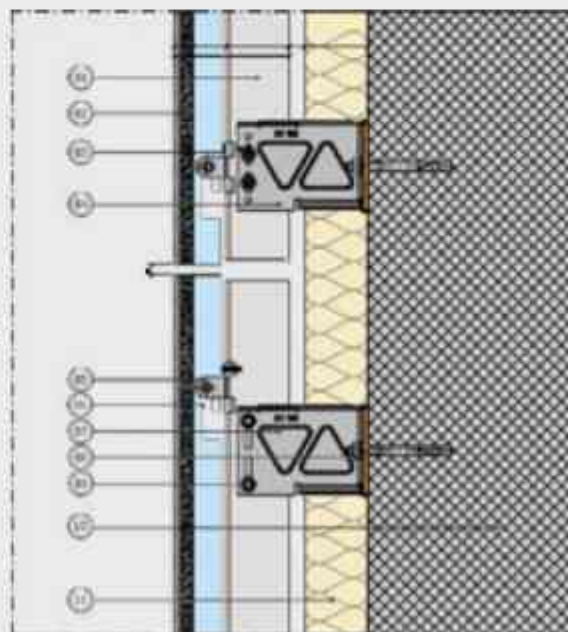
POSTAVLJANJE

Obloga s vertikalnom strukturom,
SKRIVENO PRIČVRŠĆIVANJE I
SPOJNI ČAVLI



Vertikalni presjek na
spoju podkonstrukcije

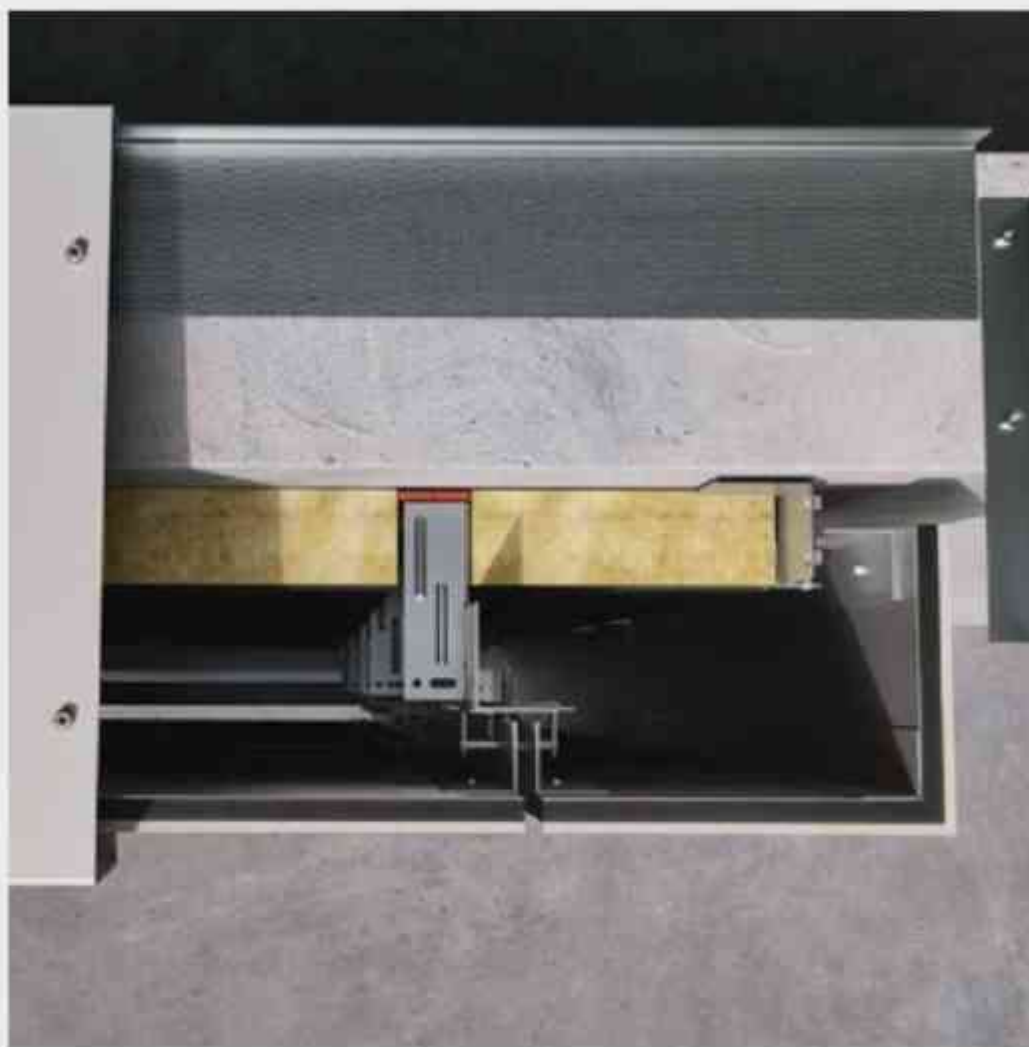
1. Pocinčani čelični L-profil s probijenim otvorima
2. Giano light obloga s keramičkom/ staklenom završnom obradom
3. Samobušeci vijak
4. Nosač od nehrđajućeg čelika fiksiran za pokretne točke
5. Bočna zaustavna letva od nehrđajućeg čelika s pričvrsnim čavlima
6. Čelični L profi za spajanje
7. Nosač od nehrđajućeg čelika fiksiran za stalne točke
8. Mehaničko sidro za nosive zidove
9. Samobušeci vijak
10. Nosivi zid
11. Izolacijski materijal



Giano light Svjetlosni zid

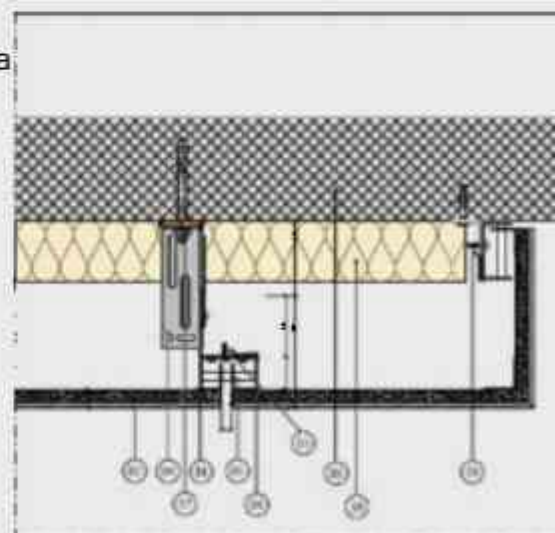
POSTAVLJANJE

Obloga s vertikalnom strukturom,
SKRIVENO PRIČVRŠĆIVANJE I
SPOJNI ČAVLI



Detalji horizontalnog presjeka kuta

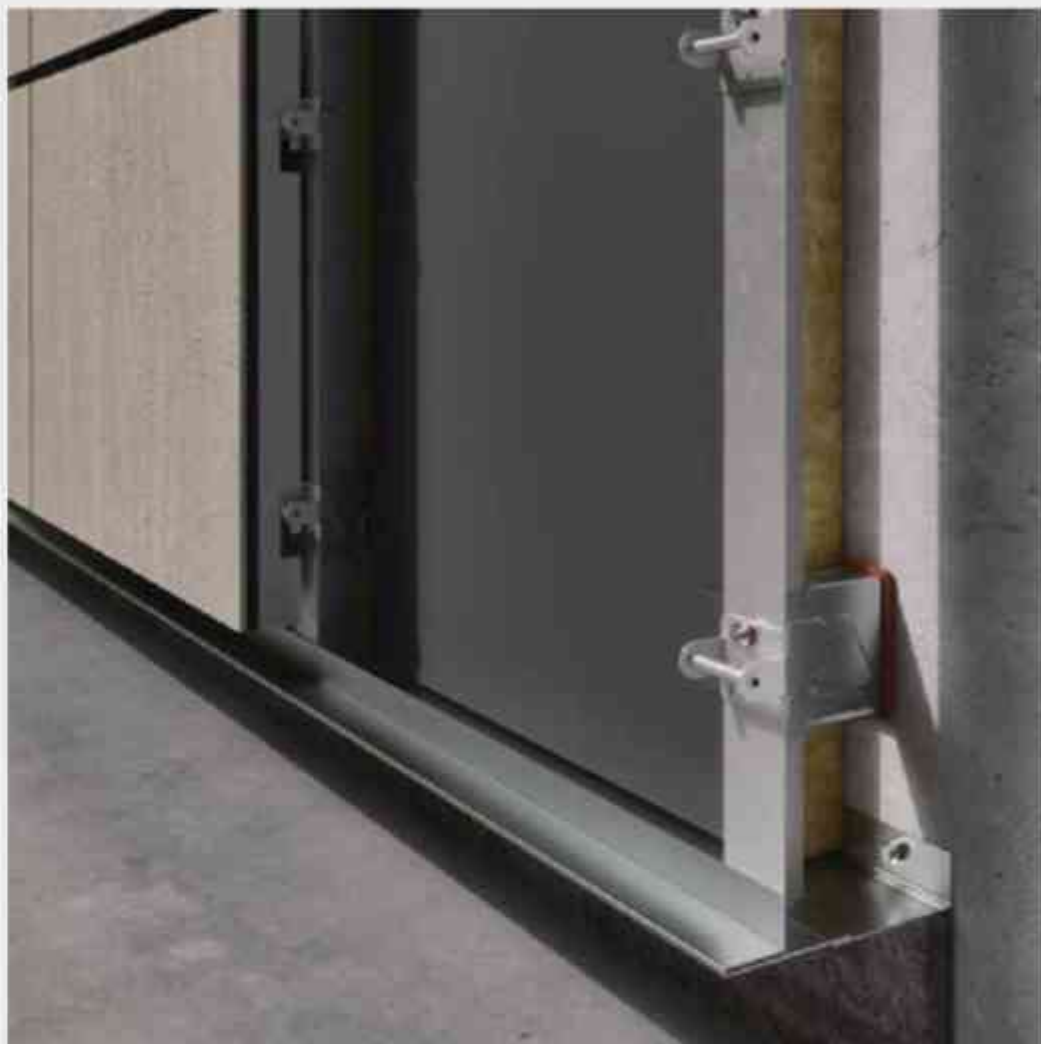
1. Pocinčani čelični L-profil s probijenim otvorima
2. Giano light obloga s keramičkom/ staklenom završnom obradom
3. Samobušeci vijak
4. Nosač od nehrđajućeg čelika fiksiran za pokretne točke
5. Bočna zaustavna letva od nehrđajućeg čelika s pričvrsnim čavlima
6. Čelični L-profil za spajanje
7. Nosač od nehrđajućeg čelika fiksiran za stalne točke
8. Mehaničko sidro za nosive zidove
9. Samobušeci vijak
10. Nosivi zid
11. Izolacijski materijal



Giano light

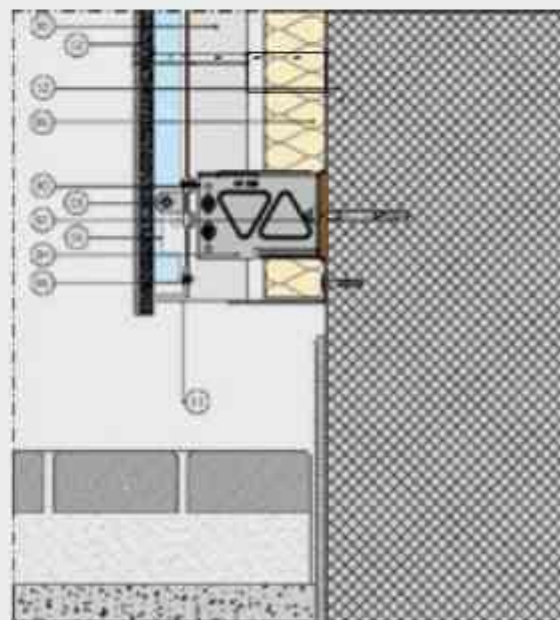
POSTAVLJANJE

Obloga s vertikalnom strukturom,
SKRIVENO PRIČVRŠĆIVANJE i
SPOJNI ČAVLI



Vertikalni presjek na spoju podkonstrukcije

1. Pocinčani čelični L-profil s probijenim otvorima
2. Giano light obloga s keramičkom/ staklenom završnom obradom
3. Samobušeci vijak
4. Nosač od nehrđajućeg čelika fiksiran za pokretne točke
5. Bočna zaustavna letva od nehrđajućeg čelika s pričvrstnim čavlima
6. Čelični L-profil za spajanje
7. Nosač od nehrđajućeg čelika fiksiran za stalne točke
8. Mehaničko sidro za nosive zidove
9. Samobušeci vijak
10. Nosivi zid
11. Izolacijski materijal



Giano light Svjetlosni zid

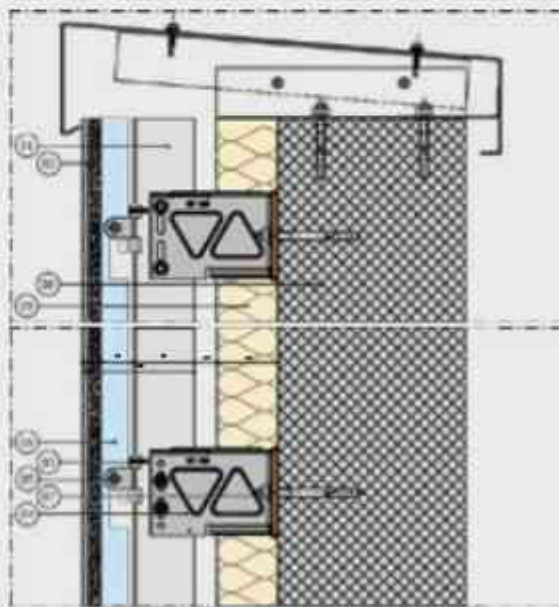
POSTAVLJANJE

Obloga s vertikalnom strukturom,
SKRIVENO PRIČVRŠĆIVANJE i
SPOJNI ČAVLI



Detalji horizontalnog presjeka kuta

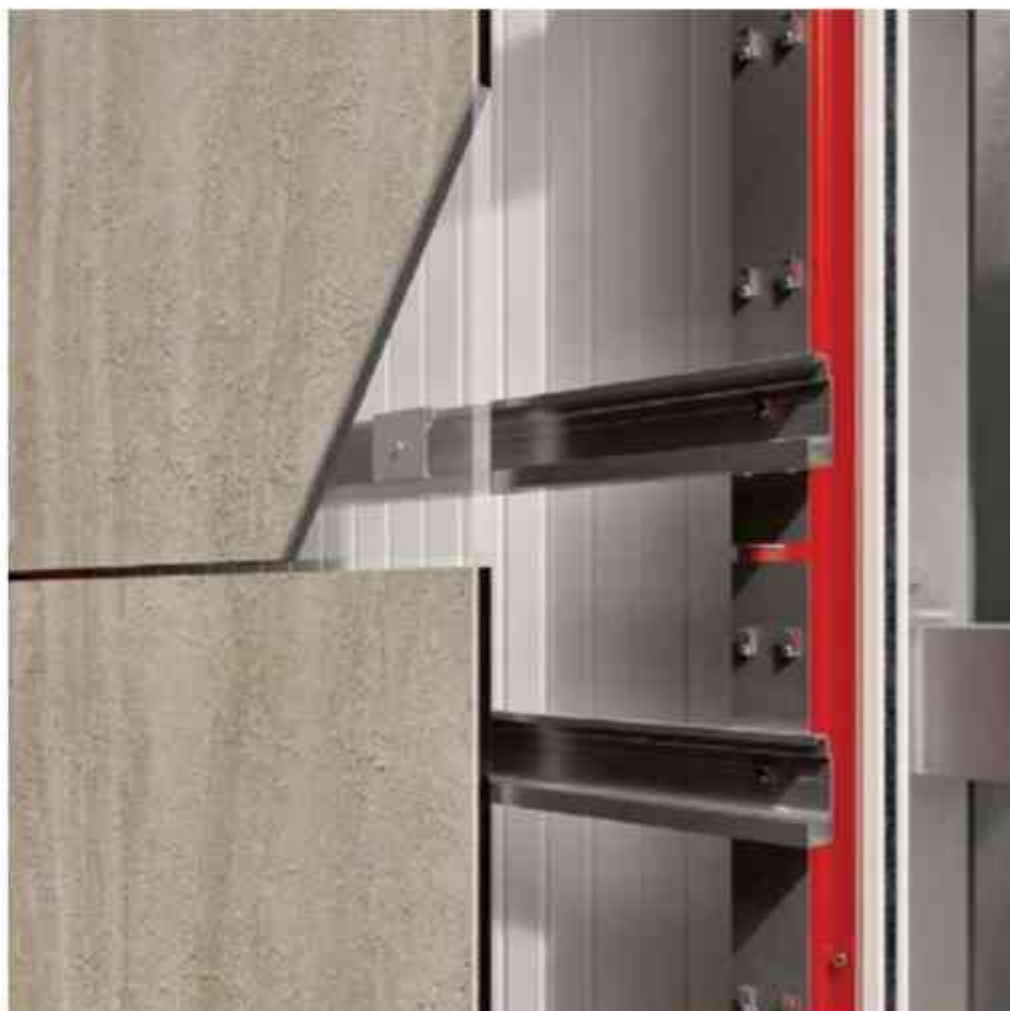
1. Pocinčani čelični L-profil s probijenim otvorima
2. Giano light obloga s keramičkom/staklenom završnom obradom
3. Samobušeci vijak
4. Nosač od nehrđajućeg čelika fiksiran za pokretne točke
5. Bočna zaustavna letva od nehrđajućeg čelika s pričvrsnim čavlima
6. Čelični L-profil za spajanje
7. Nosač od nehrđajućeg čelika fiksiran za stalne točke
8. Mehaničko sidro za nosive zidove
9. Samobušeci vijak
10. Nosivi zid
11. Izolacijski materijal



Giano light

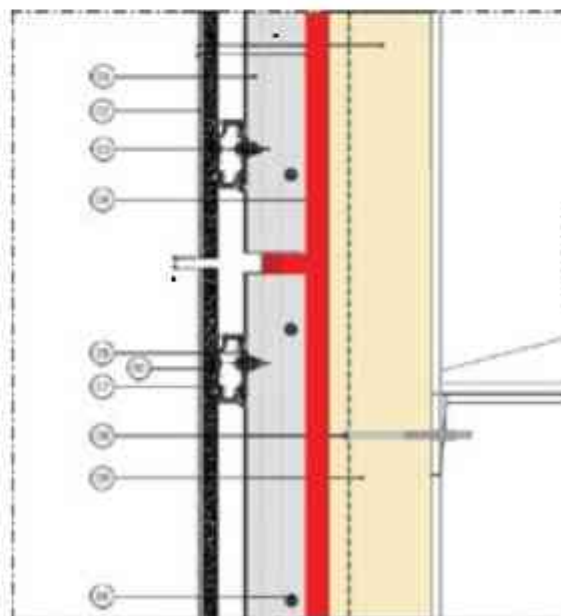
POSTAVLJANJE

Giano light obloga pričvršćena pomoću sustava The Mask na konstrukciju sendvič panela



Vertikalni presjek na spoju podkonstrukcije

1. Pocinčani čelični L-profil s probijenim otvorima
2. Giano light obloga s keramičkom/ staklenom završnom obradom
3. Samobušeci vijak/šaraf
4. Oblikovani čelični profil The Mask
5. Ekstrudirana aluminijska poprečna greda
6. DuroPT vijak 6x9,5 ili zakovica
7. Ekstrudirana aluminijska šiljata kuka
8. Samobušeci vijak za pričvršćivanje sendvič panela
9. Sendvič panel
10. Samobušeci vijak za podešavanje izvan vertikale



Giano light Svjetlosni zid

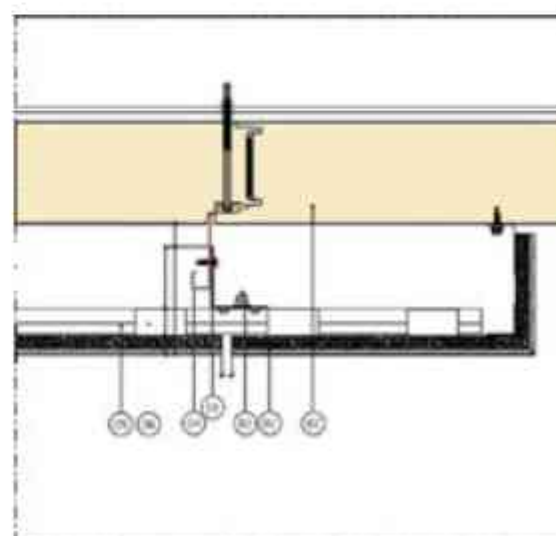
POSTAVLJANJE

Giano light obloga pričvršćena pomoću sustava The Mask na strukturi sendvič panela



Detalji horizontalnog kutnog presjeka

1. Pocinčani čelični L-profil s izbušenim otvorima
2. Giano light obloga sa završnom obradom od keramike/stakla
3. Samobušeci vijak/šaraf
4. Oblikovani čelični profil TThe Mask
5. Ekstrudirani aluminijski poprečni nosač
6. Ekstrudirana aluminijska oštra kuka
7. Sendvič panel



Giano light

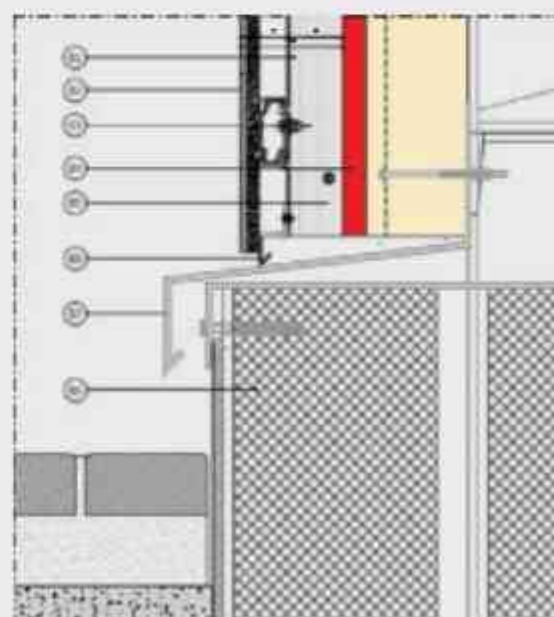
POSTAVLJANJE

Giano light obloga pričvršćena pomoću sustava maski na konstrukcijskim sendvič panelima.



Vertikalni presjek na spoju podkonstrukcije

1. Pocinčani čelični L-profil s izbušenim otvorima
2. Giano light obloga s keramičkom/staklenom završnom obradom
3. Samobušeci vijak/šaraf
4. Oblikovani čelični profil The Mask
5. Samobušeci vijak za podešavanje izvan vertikale
6. Mikroperforirani lim
7. Zatvarajući metalni limovi
8. Temeljni rubnjak



Giano light Svjetlosni zid

POSTAVLJANJE

Giano light obloga pričvršćena pomoću sustava maski na konstrukcijskim sendvič panelima.



Detalji vertikalnog presjeka na vrhu

1. Pocinčani čelični L-profil s izbušenim otvorima
2. Giano light obloga sa završnom obradom od keramike/stakla
3. Samobušeci vijak/šaraf
4. Oblikovani čelični profil The Mask
5. Ekstrudirani aluminijski poprečni nosač
6. Zakovica
7. Ekstrudirana aluminijska oštra kuka
8. Samobušeci vijak za pričvršćivanje sendvič panela
9. Samobušeci vijak za podešavanje izvan vertikale
10. Sendvič panel

