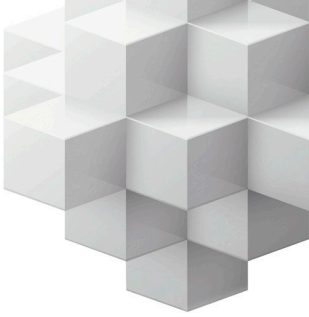
GRESPANIA TECHNICAL SOLUTIONS

ODVĚTRÁVANÉ FASÁDY S COVERLAM
DOPORUČENÍ PRO MONTÁŽ



GRESPANIA
CERAMICA



1. REFERENČNÍ PROJEKTY

2. SYSTÉM ODVĚTRÁVANÉ FASÁDY S CHEMICKÝM LEPIDLEM

3. KOMPONENTY SYSTÉMU

4. KONSTRUKČNÍ DETAILY

5. DOPORUČENÍ PRO MONTÁŽ COVERLAM NA ODVĚTRÁVANÉ FASÁDY

6. ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

1. REFERENČNÍ PROJEKTY



Administrativní budova
Ibi, Alicante, Španělsko

Materiál
Coverlam Pirineos Antracita
Coverlam Basic Blanco



Administrativní budova
Ibi, Alicante, Španělsko

Materiál
Coverlam Pirineos Antracita
Coverlam Basic Blanco



Rodinný dům
Priština, Kosovo

Materiál
Coverlam Oxido Negro
Coverlam Oxido Marfil



Rodinný dům
Priština, Kosovo

Materiál
Coverlam Oxido Negro
Coverlam Oxido Marfil



Bytový dům
Aveiro, Portugalsko

Materiál
Coverlam Concrete Marfil
Coverlam Concrete Negro



Bytový dům
Aveiro, Portugalsko

Materiál
Coverlam Concrete Marfil
Coverlam Concrete Negro



Turistické infocentrum
Alcocebre, Španělsko

Materiál
Coverlam Basic Blanco
Coverlam Basic Tabaco

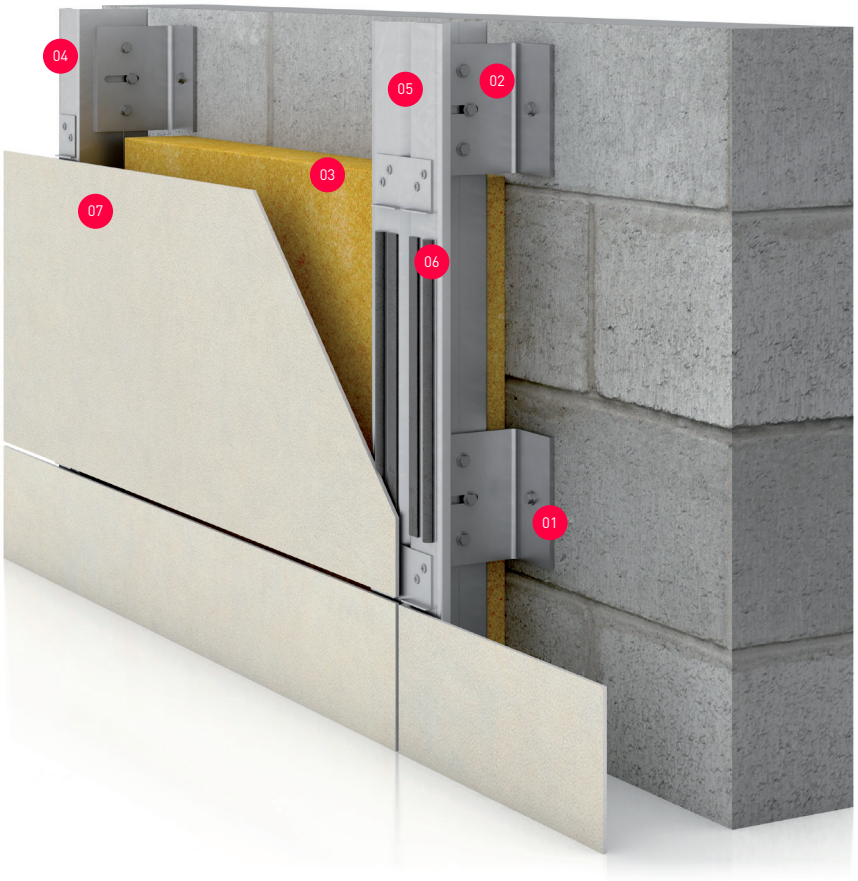


Turistické infocentrum
Alcocebre, Španělsko

Materiál
Coverlam Basic Blanco
Coverlam Basic Tabaco

2. SYSTÉM ODVĚTRÁVANÉ FASÁDY S CHEMICKÝM LEPIDLEM

01 KOTVENÍ
02 KONZOLE
03 IZOLACE
04 PROFIL „L“
05 PROFIL „T“
06 LEPIDLO
07 COVERLAM



3. KOMPONENTY SYSTÉMU

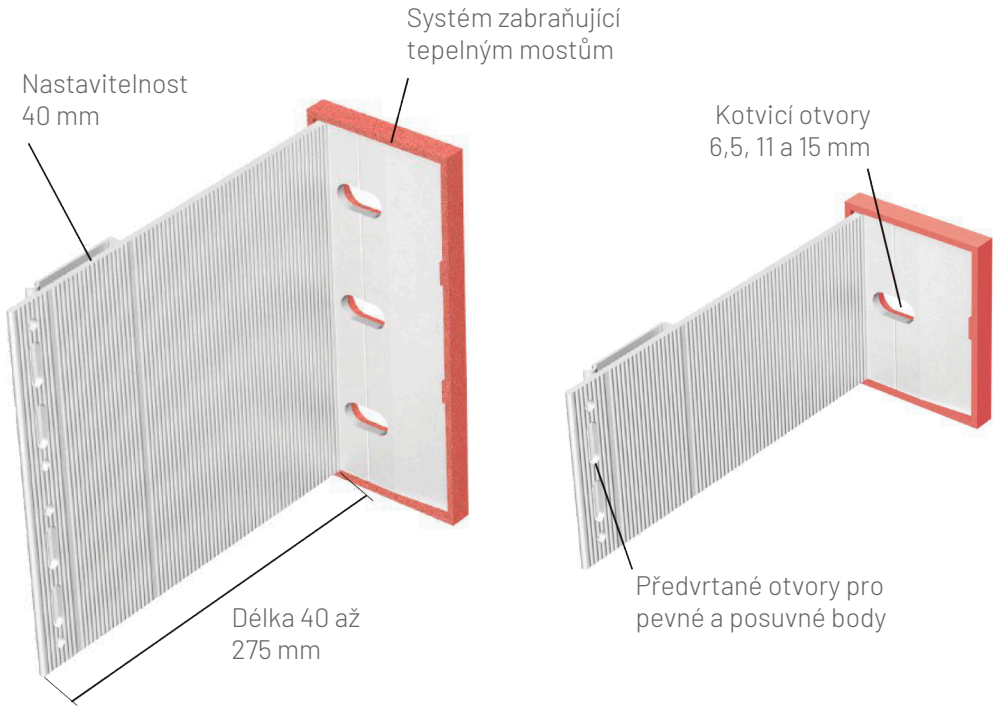
PROFILY

Profily L a T mají zvlněný povrch, který usnadňuje montáž.



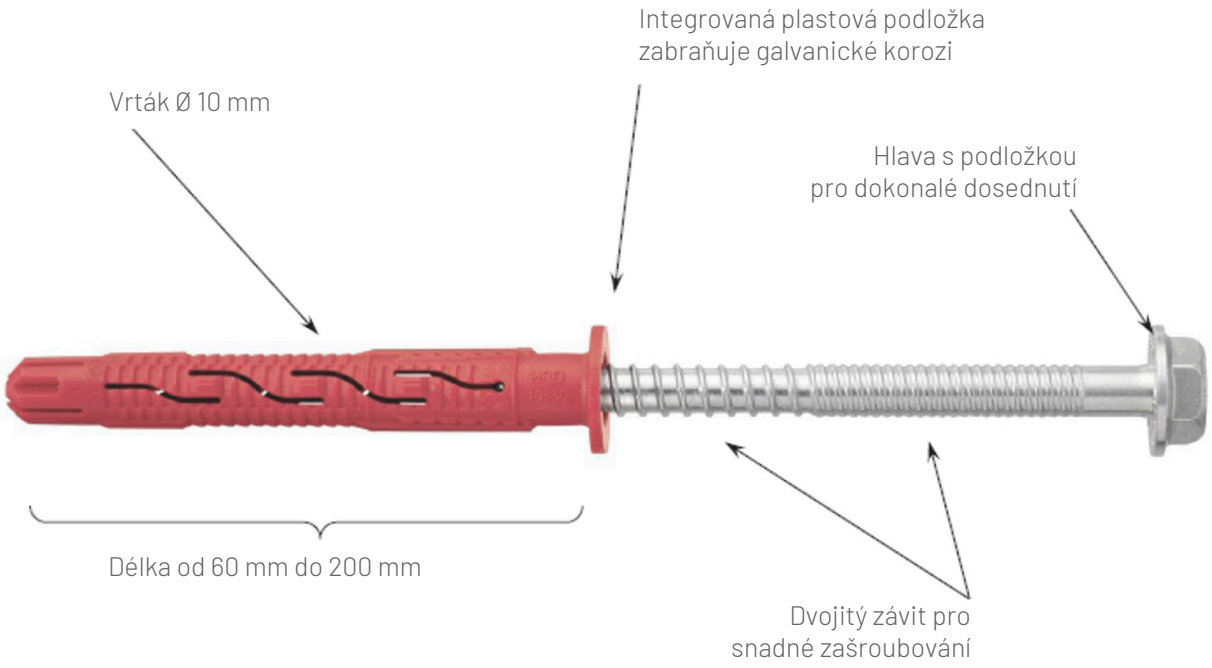
KONZOLE

Konzole s kruhovými a oválnými otvory pro pevné a posuvné body s možností nastavení max. 40 mm. Hliník EN AW-6063 T66 s 5 mm izolační podložkou (polypropylen), která zabraňuje vzniku tepelných mostů.



KOTVENÍ

Kotvy s evropským technickým posouzením (ETA) pro různé podklady (cihla i beton). Celou fasádu lze ukotvit jedním typem kotvy.



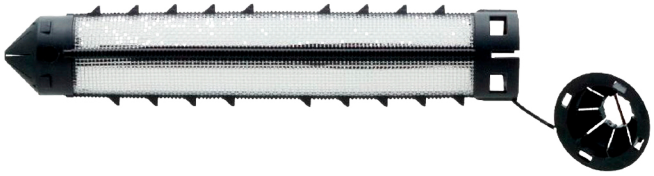
CHEMICKÉ KOTVENÍ

Systém chemického kotvení do dutých cihel nebo do zdiva ve špatném stavu.

Hybridní lepidlo na bázi uretanmethakrylátu



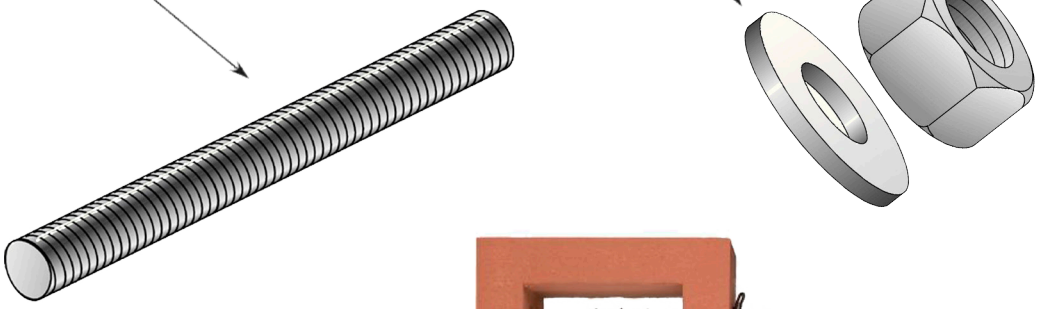
Sítko

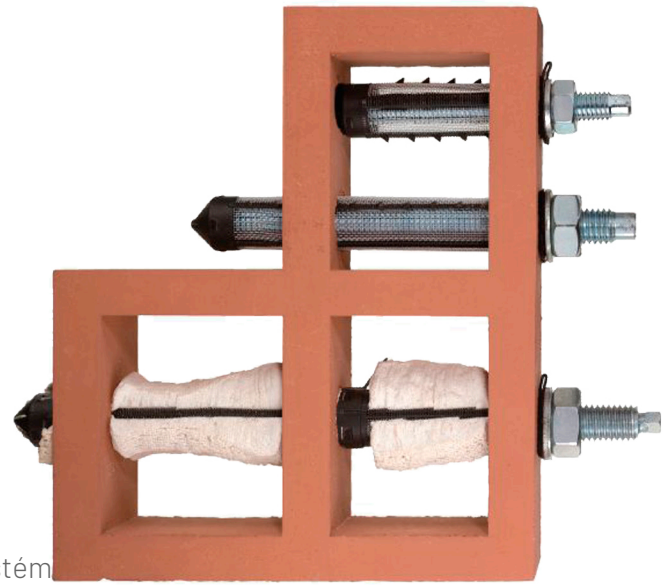


Šestihranná matice

Závitová tyč (nerezová ocel)

Plochá podložka

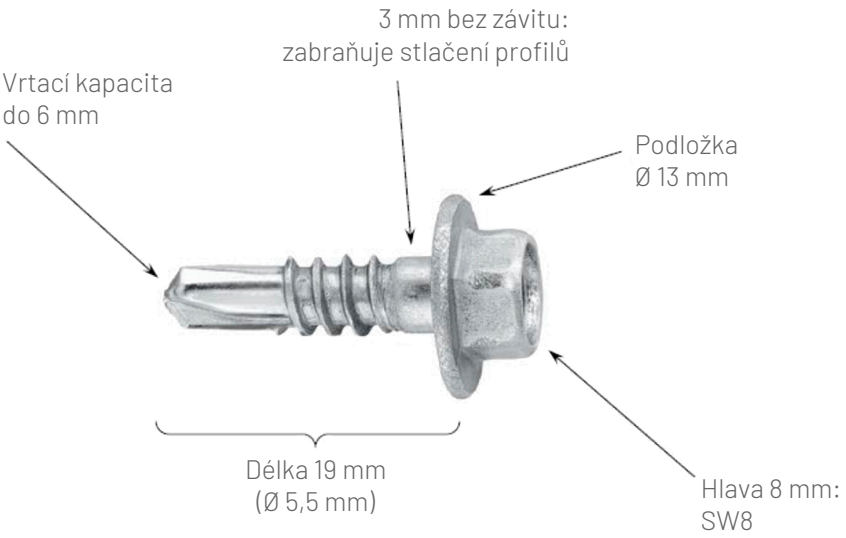




Kompletní systém

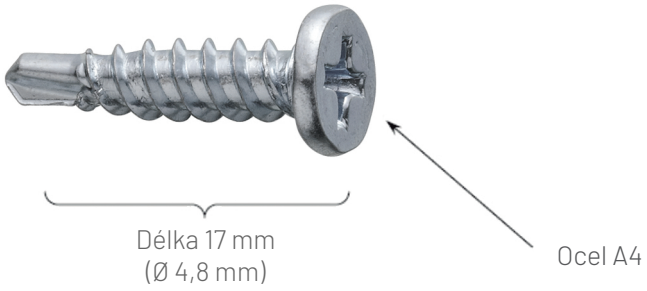
SAMOVRTNÝ ŠROUB

Samovrtný šroub s certifikací pro spoje hliník – hliník.



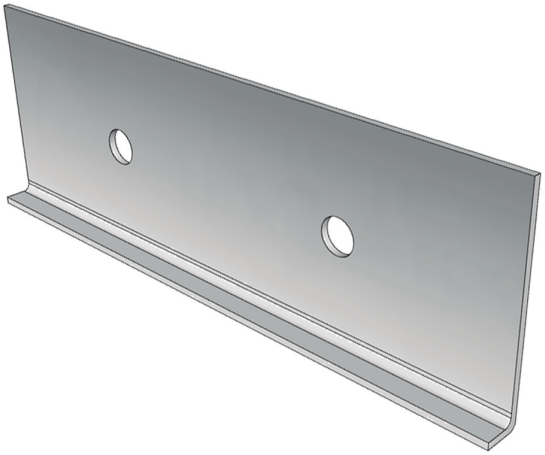
ŠROUB S EXTRA NÍZKOU HLAVOU

Samovrtný šroub pro upevnění příchytek na hliníkové profily. Extra nízká hlava umožňuje montáž fasádních panelů.



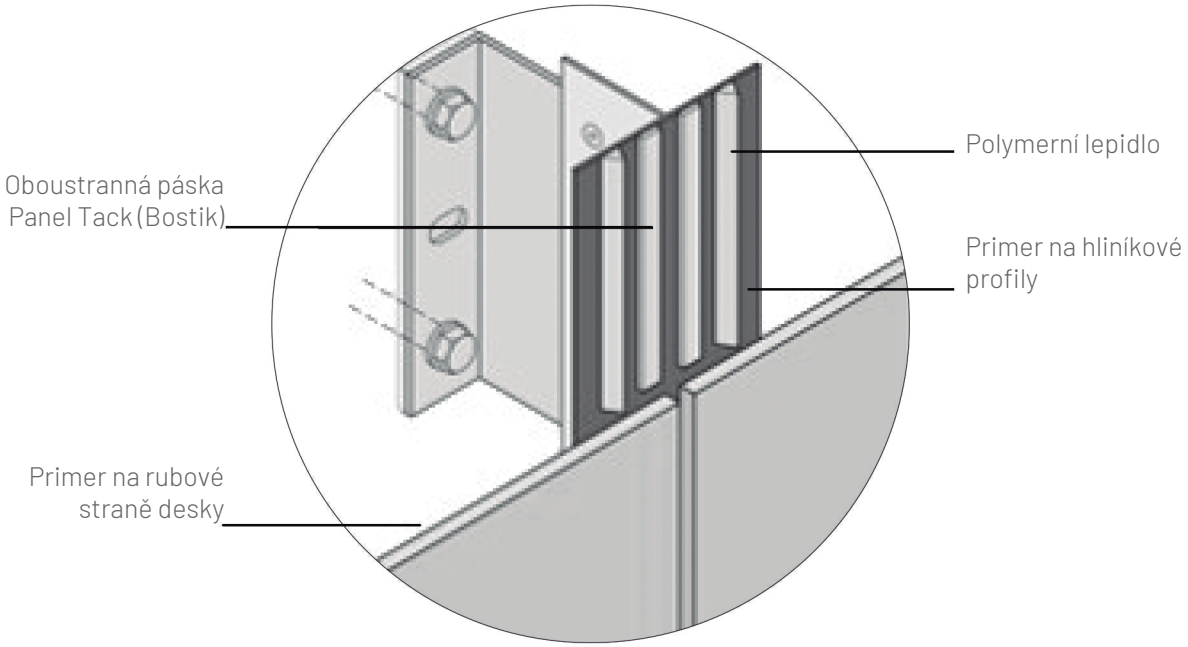
SKRYTÉ PŘÍCHYTKY

Příchytky z nerezové oceli, speciálně navržené pro keramické desky, s možností lakování, které zabraňuje odleskům a příchytku zamaskuje.



CHEMICKÉ UPEVNĚNÍ

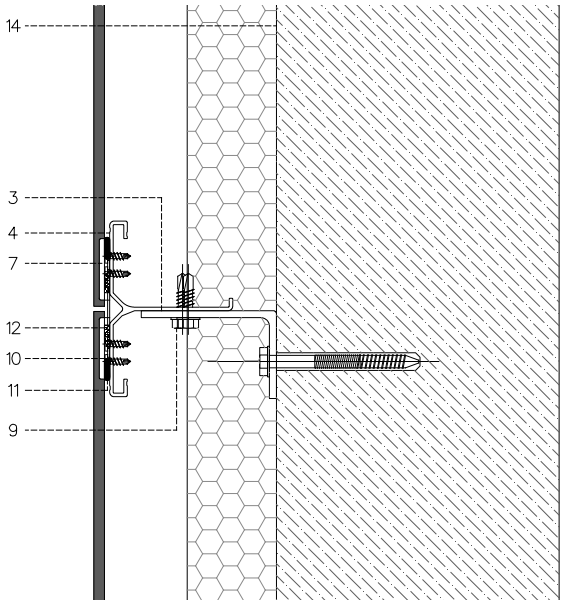
Systém upevnění tvoří dva prvky: oboustranná lepicí páska a polymerní lepidlo. Páska drží desku ve správné poloze, dokud lepidlo nevytvrdne a trvale ji nespojí s profilem.



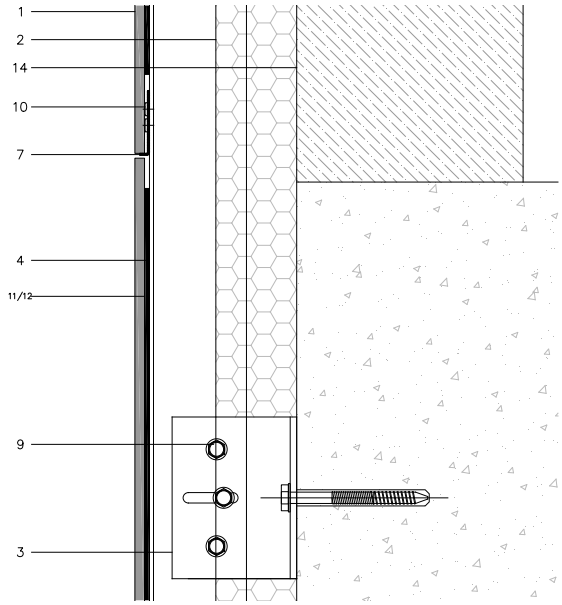


4. KONSTRUKČNÍ DETAILY

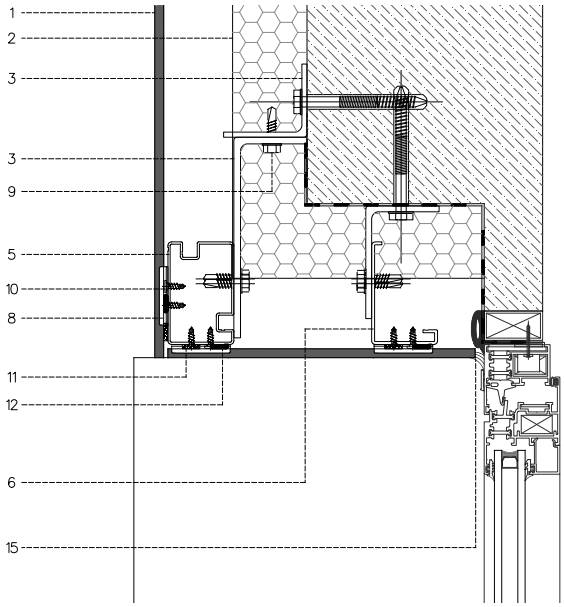
PŮDORYS



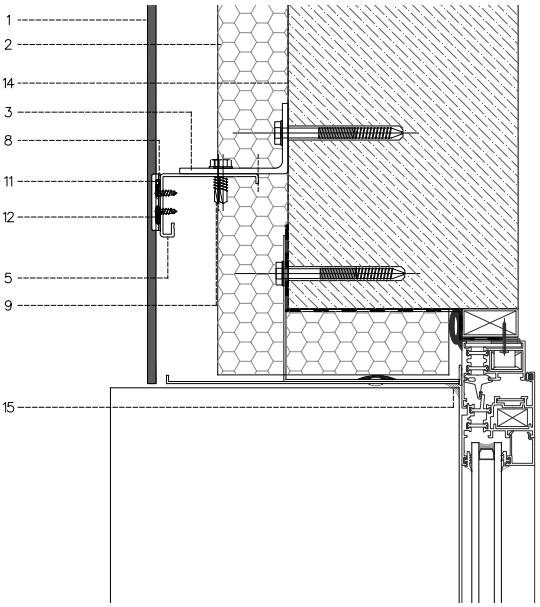
ŘEZ



KERAMICKÉ OSTĚNÍ



KOVOVÉ OSTĚNÍ



01 PORCELÁNOVÁ DESKA GRESPANIA

02 TEPELNÁ IZOLACE

03 PŘÍDRŽNÁ KONZOLE

04 SVISLÝ PROFIL PF-AL-T-A

05 SVISLÝ PROFIL PF-AL-L-A

06 SVISLÝ PROFIL PF-AL-J-A

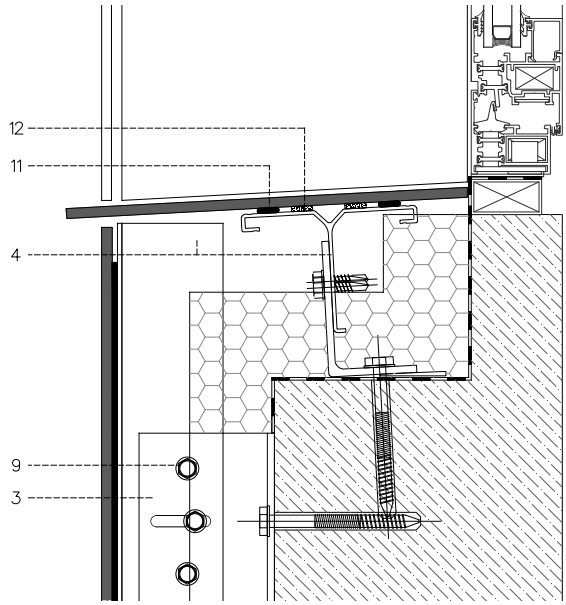
07 PŘÍCHYTKA GR-SO-PH-80-T

08 PŘÍCHYTKA GR-SO-PH-40-T

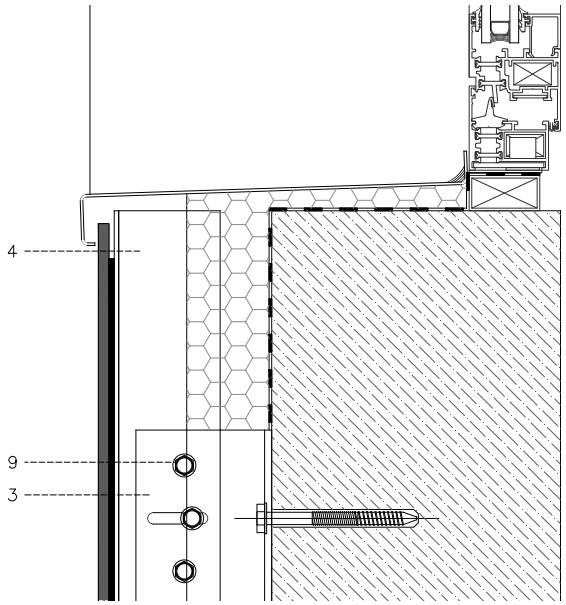
09 ŠESTIHRANNÝ SAMOŘEZNÝ ŠROUB M 6.3X25 A2

10 SAMOŘEZNÝ ŠROUB M 4.2X13 A2

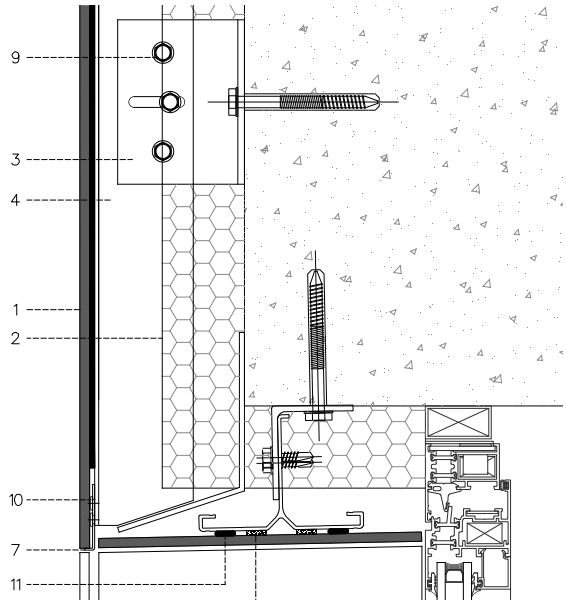
KERAMICKÝ PARAPET



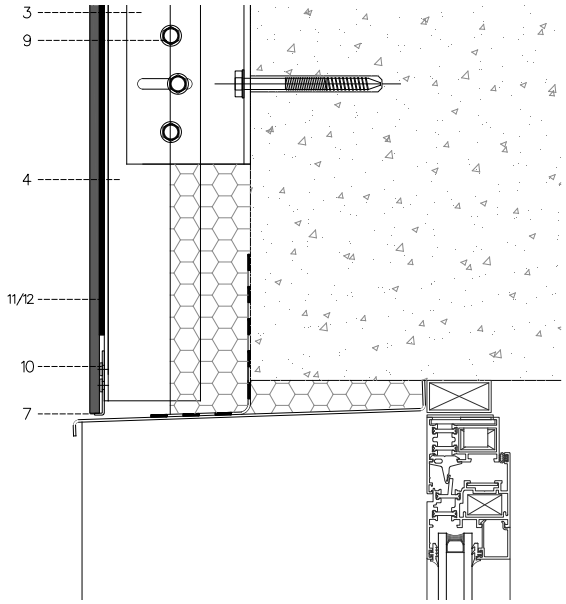
KOVOVÝ PARAPET



KERAMICKÉ NADPRAŽÍ



KOVOVÉ NADPRAŽÍ



11 POLYURETANOVÉ CHEMICKÉ LEPIDLO

12 OBOUSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA

14 NOSNÁ STĚNA

15 NEUTRÁLNÍ SILIKONOVÝ TMEL

5. DOPORUČENÍ PRO MONTÁŽ COVERLAM NA ODVĚTRÁVANÉ FASÁDY

Vynikající technické vlastnosti materiálu COVERLAM ve všech formátech (120x360, 162x320, 100x300, 120x260, 120x120, 60x120, 100x100, 50x100, 19,5x180 a 20x150 cm), jako je nízká nasákavost zaručující mrazuvzdornost a vysoká odolnost proti ohybu a oděru, umožňují tento porcelánový materiál pokládat v jakémkoli prostředí, ať jsou podmínky jakkoli náročné. Coverlam lze proto používat v interiéru i exteriéru, v obytných i komerčních prostorách a v prostorách s vysokou frekvencí pohybu osob.

Pokládka materiálu Coverlam vyžaduje kvalifikovaný personál s prokazatelnými zkušenostmi s danou aplikací a dodržování pokynů projektové dokumentace a vedení stavby.

Předběžný návrh rozmístění všech prvků odvětrávané fasády pomůže zajistit vhodnost a optimální využití vyrobeného materiálu.

Doporučuje se používat Coverlam se síťkou, která zabrání případnému uvolnění částí fasády při nárazu.

1. MANIPULACE

- COVERLAM ve formátu 100 x 300 cm se dodává ve stohovatelných dřevěných bednách. Ostatní formáty se balí do kartonových krabic na paletách přizpůsobených danému formátu.

- Desku COVERLAM o rozměru 100 x 300 cm dokáže zvednout a udržet ve svislé poloze i jedna osoba, manipulovat s ní však musí dvě osoby. U ostatních formátů stačí jedna osoba.

- Doporučuje se vždy pracovat ve správné poloze těla, nepřetěžovat bederní část zad a používat rukavice pro lepší úchop a ochranu před odřeninami a pořezáním.

- Při zvedání a přesouvání beden s deskami 100 x 300 cm vysokozdvižným vozíkem nebo stavebním jeřábem je důležité, aby vidlice zasahovaly do středu delší strany.

- Pro manipulaci s těmito paletami nestandardních rozměrů doporučujeme vysokozdvižné vozíky s vidlicemi dlouhými minimálně 1,2 m.

- Pokud se bedny zvedají z kratší strany, je nutné použít vidlice o délce alespoň 2,5 m.

- Bednu umístěte blízko obkládané plochy a desku zvedněte za delší stranu do svislé polohy.



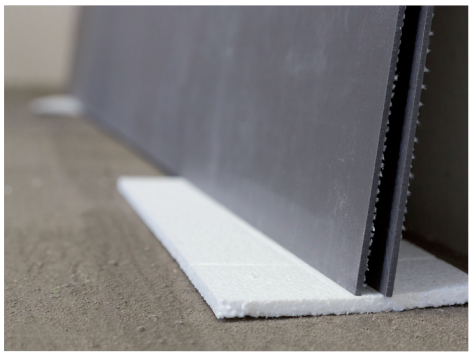




- S deskami 100 x 300 cm vždy manipulujte s pomocí další osoby, držte je za horní hranu ve svislé poloze a chraňte rohy před náhodnými nárazy.

- Desku opatrně postavte na delší hranu, mírně nakloněnou, na měkký podklad nebo na vhodně rozmístěné dřevěné hranoly.

- Desku položte na pracovní plochu tak, aby se neprohýbala, a zkontrolujte, zda je plocha čistá a rovná.


- Pro usnadnění manipulace doporučujeme používat speciální nástroje určené pro velkoformátové tenké porcelánové desky, například hliníkové rámy s přísavkami, a u menších formátů dvojité přísavky.




2. ŘEZÁNÍ A VRTÁNÍ

- COVERLAM lze snadno vrtat diamantovými nástroji, jaké se používají na sklo nebo porcelánové obklady, a to za sucha i za mokra. Před zahájením jakékoli práce zkontrolujte, zda je pracovní plocha čistá a rovná.

- Přímé řezy: desky tloušťky 3,5 mm lze snadno řezat řezačkou na sklo; u tloušťky 5,6 mm jsou potřeba stejné nástroje jako na porcelánové obklady, případně elektrické kotoučové pily. Tento způsob je vhodný i pro tloušťku 3,5 mm. Povrch desky nařízněte od okraje k okraji bez přerušení, se stálým a rovnoměrným tlakem.





- Po naříznutí povrchu se díly oddělí mírným tlakem na obě části.

- U tloušťky 3,5 mm se řezy provedené ruční řezačkou na obklady nebo řezačkou na sklo musí dokončit prořízntutím skelné síťky běžným odlamovacím nožem.

- Pokud se porcelánová deska tloušťky 3,5 mm nařízne bez prořízнutí skelné síťky, vznikne soubor navzájem spojených pásků, kterými lze snadno obložit například kulaté sloupy nebo zaoblené rohy.

- Mnohoúhelníkové výřezy: pro otvory na elektroinstalační krabice, zásuvky apod. doporučujeme elektrické nářadí s diamantovým kotoučem s plynulým ostřím. Před řezáním vyvrtejte otvory ve vrcholech plánovaného výřezu.

- Otvory: otvory o průměru do 10 mm vrtejte vrtákem v elektrické vrtačce při nízkých otáčkách, nikdy ne s příklepem. Na povrch desky příliš netlačte.

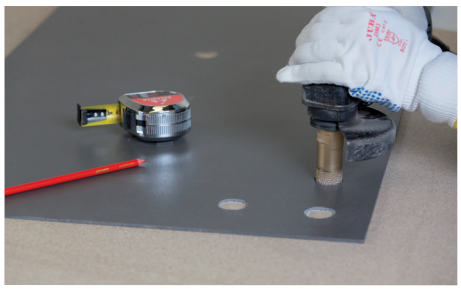




- Pro otvory o průměru nad 10 mm použijte korunkový vrták. Vrtání začněte s nástrojem mírně nakloněným k desce. Tyto nástroje lze používat za mokra i za sucha.

- Do jedné desky COVERLAM lze vyvrtat více otvorů.

- Pro kvalitní řez bez ostrých hran je důležité hrany nakonec přebrousit brusným papírem.


- Přesnost a kvalitu řezu zlepšují pomůcky, jako jsou řezací vodicí lišty. Mají přísavky a ovládají se mírným tlakem na diamantový řezný prvek.




3. PŘÍPRAVA PODKLADU

- Spolu s předběžným návrhem rozmístění je třeba zkontrolovat, zda je podklad stabilní a bez dutin. Odchylky od rovinnosti musí být menší než 3 mm na metr ve svislém směru a menší než 10 mm na 2 metry ve vodorovném směru.

- Zkontrolujte stav stávajících (konstrukčních) dilatačních spár budovy a zachovejte jejich polohu i šířku.



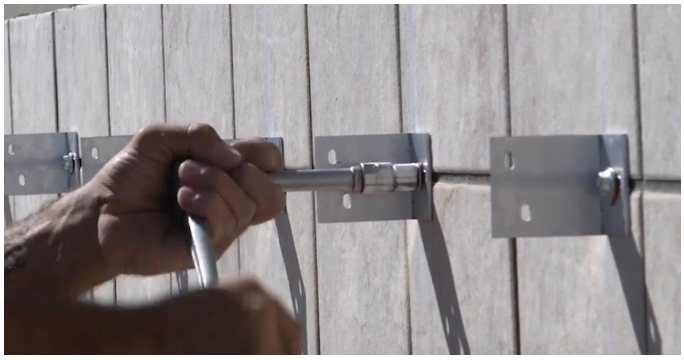


4. MONTÁŽ A NASTAVENÍ KONZOL

- Konzole se k podkladu připevňují schválenými kotvami z nerezové oceli.

- Podle statického výpočtu se použijí „střední" konzole (s jednou kotvou) nebo „velké" konzole (se dvěma kotvami, přednostně v oblasti betonové stropní desky), ve svislé vzdálenosti 75 cm od sebe.





5. MONTÁŽ PROFILŮ

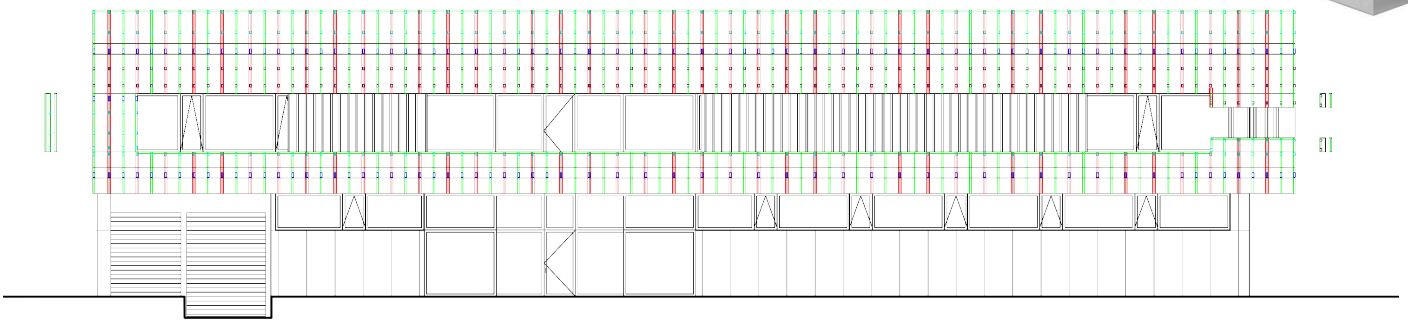
- Profily se ke konzolím připevňují samořeznými šrouby z nerezové oceli s osmihrannou hlavou. Počet šroubů vychází ze statického výpočtu.

- Pokud jsou vyžadovány posuvné body, šroub se osadí do otvoru, který je k tomu určen (oválné otvory); pevný bod tvoří kruhový otvor.

- Doporučuje se maximální délka profilu 3 m a mezi jednotlivými profily spára 2 mm.

- Je třeba zkontrolovat, zda jsou profily správně vyrovnány.





- Profily se osazují každých 50 cm.

- Profily T (červené) se používají na styku dvou desek Coverlam. Profily L (zelené) se osazují uprostřed desek.

6. UPEVNĚNÍ PŘÍCHYTEK

- Před upevněním desek Coverlam se na profily přišroubují příchytky šrouby s plochou hlavou.

- Lze zvolit viditelné příchytky (poskytují dodatečné mechanické uchycení) nebo skryté příchytky (slouží jen k osazení a vyrovnání desek). Viditelné příchytky lze nalakovat ve stejném odstínu RAL jako keramiku.





7. SYSTÉM CHEMICKÉHO LEPENÍ

- Lepené plochy ošetřete speciálním primerem na hliník a speciálním primerem na keramiku. Primery zlepší přilnavost lepidel k povrchům; plochy musí být bez zbytků po práci a bez prachu.





- Pro správné chemické spojení systému jsou potřeba dva lepicí prvky. Oboustranná lepicí páska plní svou funkci během prvních 24 hodin po montáži, protože polymerní lepidlo do té doby nevytvrdne.

- Hlavní nosnou funkci plní housenka polymerního lepidla; při montáži je nutné důsledně dodržovat pokyny výrobce zvoleného lepidla.

Značka	Produkt
Quilosa	FixPaneles
Sika	Sikatack
Bostik	Paneltack
Dow Corning	896 PanelFix





8. MONTÁŽ DESEK COVERLAM

- Velkoformátové desky doporučujeme osazovat ve dvojici a dodržet přesné spáry (minimálně 5 mm).

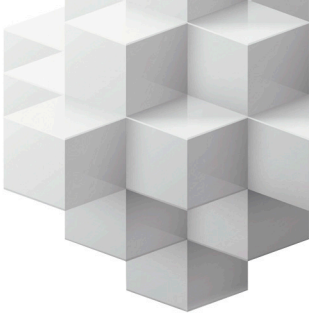
- Pomocné přídržné prostředky ponechte 24 hodin, aby se zlepšilo spojení lepidla s povrchy.

- Používání nástrojů, jako jsou přísavné zvedáky nebo rámy určené k tomuto účelu, zlepší a urychlí práci.

- Určete, jak se provedou ostění – z desek Coverlam, nebo z kovu.

- Určete ukončení fasády ve spodní a horní části budovy: mřížkou u soklového ukončení a keramikou nebo oplechováním u atiky.





6. ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

Díky vlastnostem porcelánu se COVERLAM snadno čistí a udržuje. Pro optimální výsledky však doporučujeme dodržovat následující zásady:

- Stopy nebo skvrny na povrchu jsou často důsledkem nesprávného nebo neúplného čištění.

- Skvrnu je mnohem snazší odstranit hned, jak vznikne.

- Čisticí prostředek doporučujeme před použitím na celé ploše vyzkoušet na neosazené desce COVERLAM nebo na malé skryté části.

- Je důležité dodržovat pokyny na etiketách používaných čisticích prostředků, zejména pokud jde o poměr ředění a dobu působení.

U COVERLAM rozlišujeme tři druhy čištění: čištění po montáži, běžné každodenní čištění a mimořádné čištění.

Čištění po montáži:

Po montáži a spárování je nutné odstranit všechny zbytky cementu a spárovací hmoty. Toto čištění je nezbytné provést správně, jinak mohou vzniknout závoje, které by ztížily další běžné čištění.

Doporučuje se postupovat podle pokynů k čištění od výrobců lepidla a spárovací hmoty.

Běžné čištění:

Běžné čištění se provádí teplou vodou, případně s odmašťovacím prostředkem nebo neutrálním čisticím prostředkem zředěným teplou vodou.

Mimořádné čištění:

U nahromaděných zbytků nebo silného znečištění, které běžné čištění neodstraní, doporučujeme použít čisticí prostředky určené pro konkrétní typ skvrny. V následující tabulce je výběr čisticích prostředků Fila doporučených pro jednotlivé typy skvrn:

TYP ZNEČIŠTĚNÍ	DOPORUČENÝ PŘÍPRAVEK FILA
ZBYTKY CEMENTU, VÁPENATÉ USAZENINY, KOVOVÉ STOPY, ZBYTKY REZU	DETERDEK
ZBYTKY EPOXIDOVÉ SPÁROVACÍ HMOTY, ZESKELNĚNÉ A PRYSKYŘIČNÉ NÁNOSY	FILACR10
SILNÉ ORGANICKÉ ZNEČIŠTĚNÍ (POTRAVINY, TUK, OLEJ), PRYŽ, BARVIVA, FIXA, PLASTOVÁ BARVA	FILAPS87
GRAFFITI, AKRYLÁTOVÝ SPREJ, ALKYDOVÉ A NITROCELULÓZOVÉ BARVY	FILANOPAINT STAR
VOSK, PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE, ZBYTKY LEPICÍCH PÁSEK, DEHET	FILASOLV

Více informací najdete ve videích na YouTube kanálu Grespania, zejména v těch, která vysvětlují manipulaci, řezání a montáž Coverlam na odvětrávanou fasádu:

https://www.youtube.com/watch?v=dmHo5YgMZ_A&t=16s

https://www.youtube.com/watch?v=gwA6rJN2P2I

GRESPANIA
CERAMICA

GRESPANIA S.A.
CV-16
Ctra. Castellón-Alcora km 2,200
P.O.Box 157
12080 Castellón
tel +34 964 34 44 11
fax +34 964 34 44 01
mail@grespania.com

GRESPANIA S.A dispone de un sistema de gestión certificado de acuerdo a las normas ISO 9001:2008 certificado Nº 44 100 127697 e ISO 14001:2004 certificado Nº 44 104 127697 en sus plantas de NULES y CASTELLÓN

GRESPANIA S.A. uses a managment system within its' facilities of Nules and Castellón in accordance with ISO 9001:2008 certificate Nº 44 100 127697 and ISO 14001:2004 certificate Nº 44 104 127697