



KONSTRUKČNÍ DETAILY

Technická dokumentace zateplovacích systémů ETICS ZOFITHERM

Výrobce a distributor:

ZOFITHERM solution s.r.o.,
Týnecká 921/11, Holice, 779 00 Olomouc, Česká republika,
IČ: 17674361, DIČ: CZ17674361

zofitherm.cz

OBSAH DOKUMENTU

KONSTRUKČNÍ DETAILY ETICS ZOFITHERM 2026

1. Založení zateplovacích systémů

- 1.1 Zakládací profily
- 1.2 Zakládací PVC sada pro ETICS

2. Lepení a upevnění zateplovacích systémů

- 2.1 Způsoby nanášení lepidel na izolační desky
- 2.2 Detaily kladení izolačních desek
- 2.3 Kotevní plány pro rozmístění hmoždinek
- 2.4 Montáž mechanických kotev - talířových
- 2.5 Montáž injektovaných kotev

3. Detaily napojení ETICS

- 3.1 Detail soklové části pod úrovní terénu
- 3.2 Konstrukční detail soklové části s odskokem
- 3.3 Konstrukční detail přechodu podlaží
- 3.4 Konstrukční detail výztuže rohů s přesahy tkaniny

4. Armování a výztužné prvky

- 4.1 Armování základní vrstvy
- 4.2 Armovací rohy a díly

5. Dilatace a rohové profily

- 5.1 Dilatace v ploše a v rohu
- 5.2 Vnější a vnitřní rohy
- 5.3 Flexibilní a klenbové rohy

6. Detaily u oken a otvorových prvků

- 6.1 Parapetní napojovací profily
- 6.2 Nadpražní okapové profily
- 6.3 Začišťovací okenní profily

7. Detaily u šikmé střechy

- 7.1 Zateplené podbití šikmé střechy EPS
- 7.2 Zateplené podbití šikmé střechy s UNIPLATTE
- 7.3 Detail zateplení odvětrané šikmé střechy
- 7.4 Detail zateplení šikmé střechy bez odvětrání
- 7.5 Detail šikmé střechy bez odvětrání s podbitím

8. Ukončení fasády

- 8.1 Ukončovací profily

9. Kotvení do zateplovacích systémů ETICS

- 9.1 ZOFITHERM HS - kotvení svodů
- 9.2 ZOFITHERM HP - kotvení hromosvodů
- 9.3 ZOFITHERM HP PRO - kotvení hromosvodů
- 9.4 ZOFITHERM HTI45 - kotvení prvků do fasády

1. Založení zateplovacích systémů ETICS

1.1. Zakládací profily

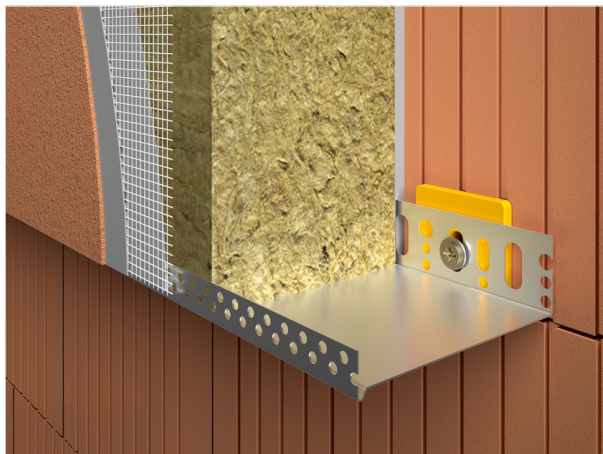
LIKOV LO-AI

Hliníková zakládací lišta s okapnicí - LO 23/0,7 mm

LO-AI hliníková zakládací lišta s okapnicí pro založení tepelně izolačních desek do roviny v kontaktním zateplovacím systému – ETICS.

Použití a výhody

- založení izolačního materiálu do roviny
- konstrukčně a pohledově dokonalé zakončení a uzavření systému
- ochrana systému proti mechanickému poškození
- svod dešťové vody ze systému, zamezení vztlínání vlhkosti pod izolant



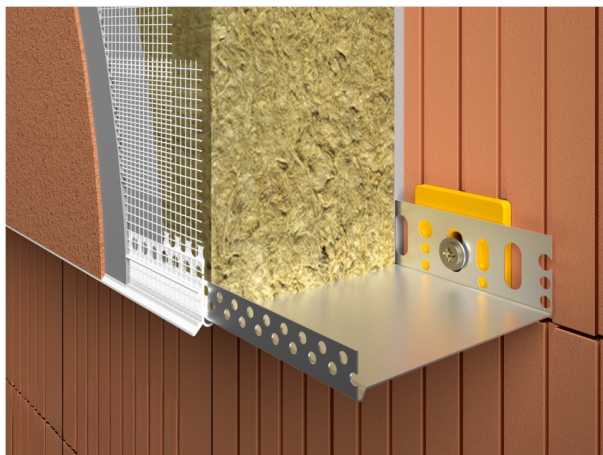
LIKOV LE-G

Okapnicová lišta s tkaninou

LE-G lišta okapnicová se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro zajištění dilatujícího spoje mezi zakládací lištou a omítkou v kontaktním zateplovacím systému.

Použití a výhody

- zamezuje vzniku trhlin v místě napojení omítky na zakládací lištu
- lišta svou výraznou okapnicí zajišťuje dokonalý odvod vody ze systému,
- zamezuje vztlínání vlhkosti pod izolant
- konstrukčně a pohledově dokonalé zakončení a uzavření systému
- snadné začištění omítek a vytvoření esteticky dokonalé hrany



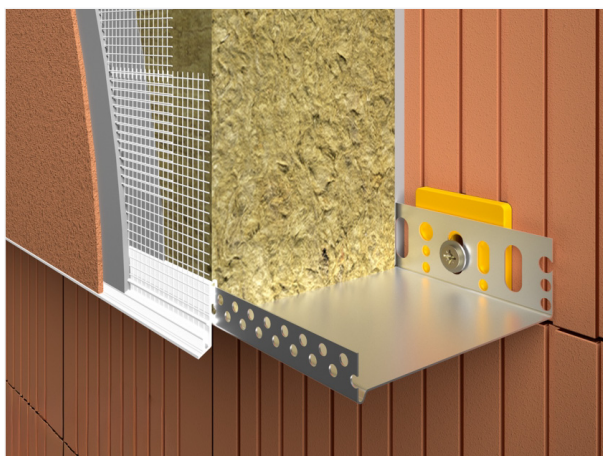
LIKOV LE-V

Napojovací okapnicová lišta s tkaninou

LE-V napojovací lišta se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro trvanlivé napojení omítek k hliníkové zakládací liště nebo oplechování v kontaktním zateplovacím systému – ETICS.

Použití a výhody

- zabraňuje vzniku trhlin v místě napojení k zakládací liště nebo oplechování
- zajišťuje odvod vody ze systému
- zabraňuje vnikání vody do systému a případné odmrzání omítky
- estetické ukončení omítek a vytvoření ideální rovné hrany
- jednotlivé lišty lze napojovat pomocí kuliček



1.2. Zakládací PVC sada pr ETICS

LIKOV LW-L

Soklová lišta zakládací sady PVC

LW-L lišta soklová montážní díl zakládací sady z PVC pro založení tepelně izolačních desek do roviny v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

Použití a výhody

- pro kombinaci s přechodovými lištami LW-206 a spojkami LW-Z206
- tvoří variabilní zakládací sadu pro tloušťky izolace až 320 mm
- založení izolačních desek do roviny
- odvod dešťové vody ze systému
- zamezuje vztlínání vlhkosti pod izolat
- ochrana systému proti mechanickému poškození a povětrnostním vlivům
- konstrukčně a esteticky dokonalé zakončení a uzavření systému



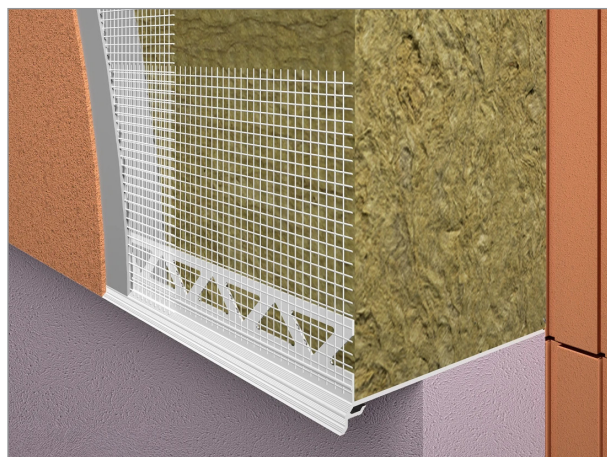
LIKOV LW-206

Přechodová lišta s nepřiznanou okapnicí

LW-206 lišta přechodová s nepřiznanou okapnicí a sklovláknitou výztužnou tkání pro začištění omítky a zajištění svodu vody v místě přechodu různých tlouštěk izolantu v kontaktním zateplovacím systému - ETICS

Použití a výhody

- pro kombinaci se zakládacími lištami LW-L a spojkami LW-Z206
- tvoří variabilní zakládací sadu pro tloušťky izolace až 320 mm
- vyztužení rohů v místě přechodu různých tlouštěk izolantu
- šířku lišty lze přizpůsobit odlomením části ramene v místě perforace
- vypracovaný tvar umožňuje přesné a jednoduché začištění omítky
- nepřiznaná okapnice
- výrazný tvar okapnice zajišťuje dokonalý odvod vody ze systému
- zamezuje vztlínání vlhkosti pod izolat



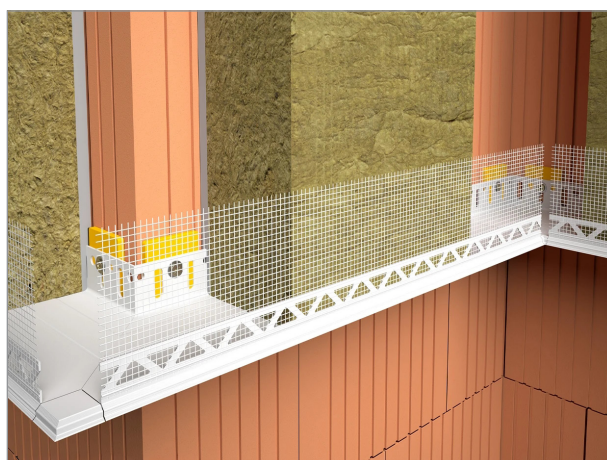
LIKOV LW-Z206-R / LIKOV LW-Z206-K

Vnější rohová a vnitřní koutová spojka pro lištu LW-206

LW-Z206-R vnější rohová spojka pro spojení přechodových lišt v kontaktním zateplovacím systému – ETICS. LW-Z206-K Vnitřní koutová spojka pro spojení přechodových lišt v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

Použití a výhody

- pevné a trvanlivé spojení lišt
- eliminace vzniku trhlin v místě spojení
- zajištění dokonale rovné hrany
- vytváří esteticky dokonalý detail



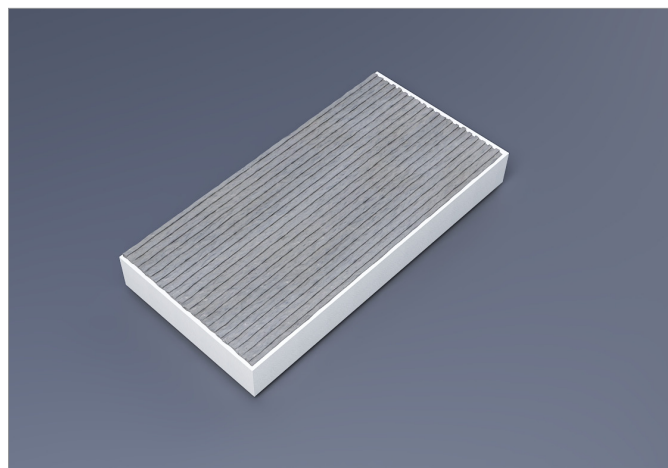
2. Lepení a upevnění zateplovacích systémů

2.1. Způsoby nanášení lepidel na izolační desky

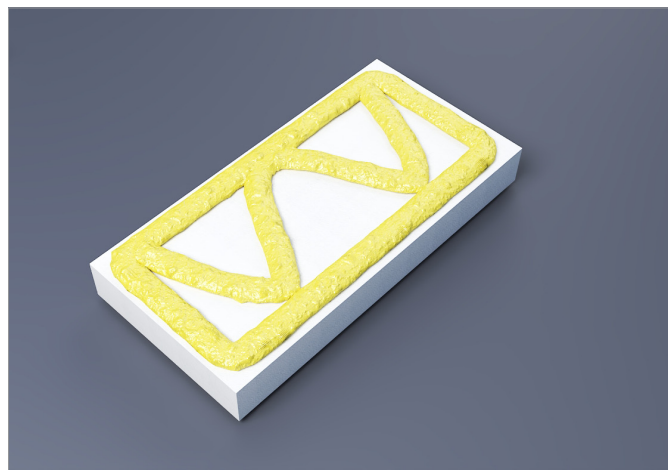
Při ručním nanášení lepidla na obvod desky a do tří bodů uprostřed je třeba dbát na to, aby plocha přilnavosti desky dosáhla minimálně 40 % celkového povrchu při jejím přitlačení k podkladu, pokud technická dokumentace ETICS nestanoví jinak.



Při celoplošném nanášení lepicí hmoty ruční metodou se lepicí hmota aplikuje na izolační desku pomocí zubového hladítka (velikost zubů se volí podle rovnosti podkladu). Po přitlačení desky na podklad je nutné, aby byla celá plocha desky zcela pokryta lepidlem, tedy 100 % povrchu desky.



Při strojním nanášení lepicí hmoty nebo lepicí PU pěny se materiál aplikuje v pruhu po obvodu desky a uvnitř desky ve tvaru písmene „W”.



2.2. Detaily kladení izolačních desek

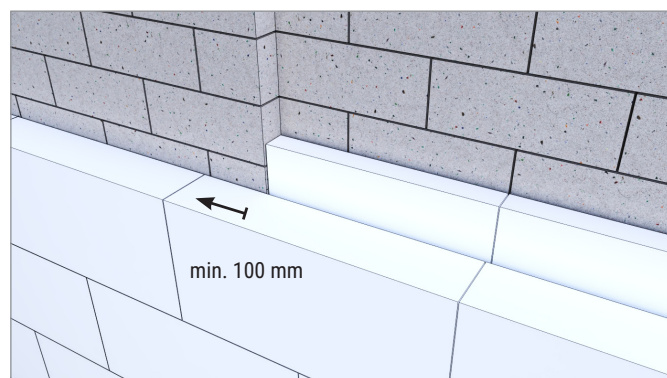
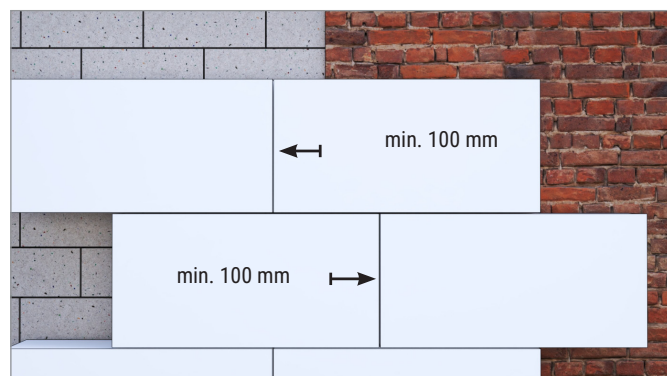
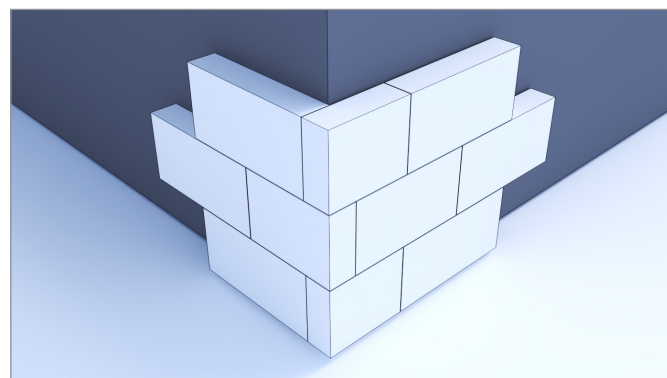
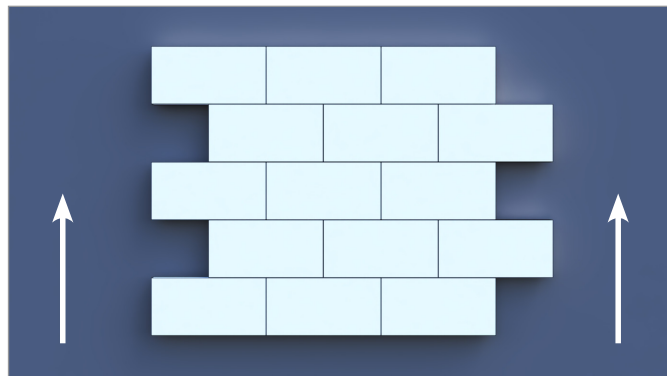
Izolační desky se vždy pokládají v řadách odspodu nahoru, a to na vazbu s delší stranou desky umístěnou vodorovně. Výjimkou jsou případy, kdy je to technicky opodstatněné, například v soklových partiích pod zakládací lištou nebo pod úrovní terénu, kdy může být izolant lepen i opačným směrem, tedy shora dolů. Důležité je zajistit, aby mezi deskami nevznikaly žádné spáry nebo mezery. Minimální přesah desek pokládaných v jednotlivých řadách na vazbu by měl být alespoň 100 mm.

Na nárožích budov a ve vnitřních koutech by měly být izolační desky kladeny střídavě tak, aby přesahovaly na obou stranách. Pro dosažení pevného rohu se doporučuje lepit desky s přesahem alespoň 10 mm oproti koncové hraně. Po vytvrzení tmelu, což je nejdříve po 2 dnech, se přebytečný přesah desek ořízne.

Desky musí být instalovány minimálně 100 mm od míst, kde dochází k napojení na jiné materiály nebo kde by mohly vzniknout trhliny. Desky by neměly překrývat dilatační spáry, které musí být dodrženy i v systému ETICS.

Malé odskočení na fasádě (přibližně 1/3 tloušťky izolantu), které není potřeba zachovat, se řeší pomocí použití izolantu různých tloušťek. Přesah desek musí přesahovat okraj odskočení minimálně o 100 mm.

Větší odskočení, které chceme na fasádě zachovat, se řeší podobně jako na nárožích – tedy kladením na vazbu.



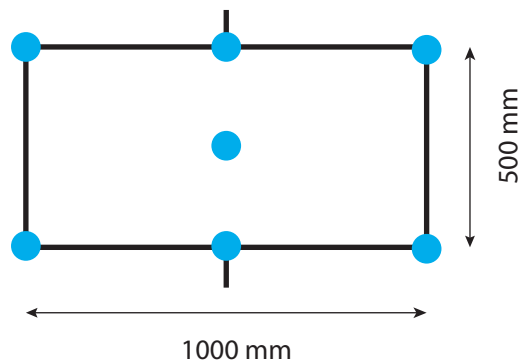
2.3. Kotevní plány pro rozmístění hmoždinek

2.3.1. Pro formát desek 500x1000 mm - EPS desky základního formátu

Kotevní plán 6 ks/m²

Délka izolační desky: **1000 mm**

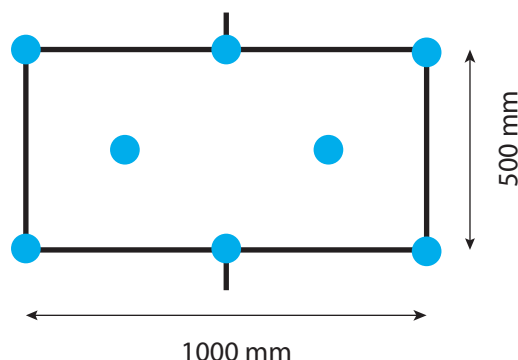
Šířka izolační desky: **500 mm**



Kotevní plán 8 ks/m²

Délka izolační desky: **1000 mm**

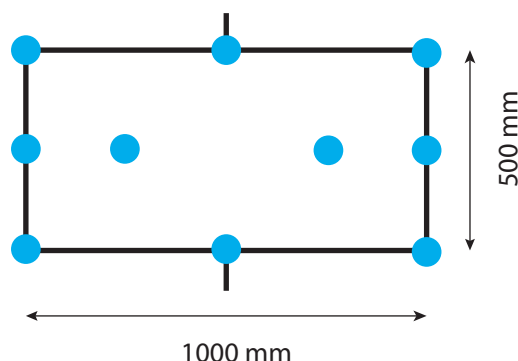
Šířka izolační desky: **500 mm**



Kotevní plán 10 ks/m²

Délka izolační desky: **1000 mm**

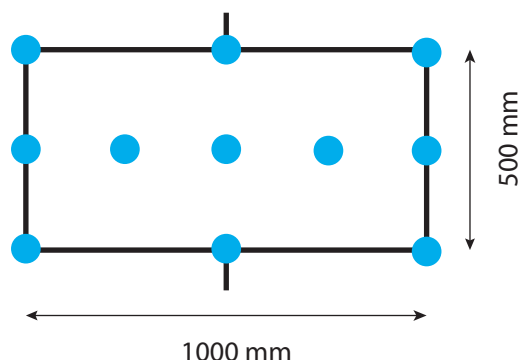
Šířka izolační desky: **500 mm**



Kotevní plán 12 ks/m²

Délka izolační desky: **1000 mm**

Šířka izolační desky: **500 mm**



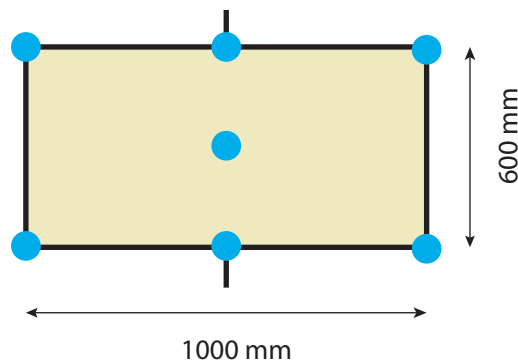
2.3. Kotevní plány pro rozmístění hmoždinek

2.3.2. Pro formát desek 600x1000 mm - MW desky s podélným vláknem, PIR desky

Kotevní plán 5 ks/m²

Délka izolační desky: **1000 mm**

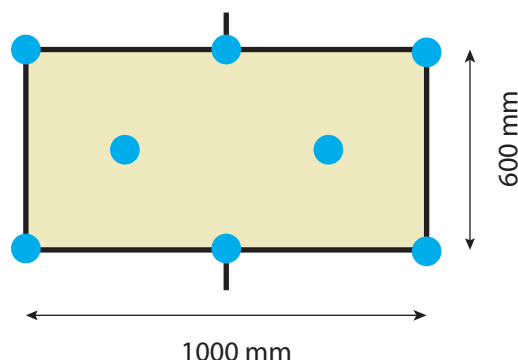
Šířka izolační desky: **600 mm**



Kotevní plán 6 ks/m²

Délka izolační desky: **1000 mm**

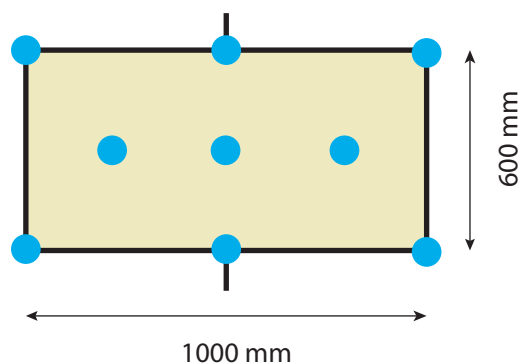
Šířka izolační desky: **600 mm**



Kotevní plán 8 ks/m²

Délka izolační desky: **1000 mm**

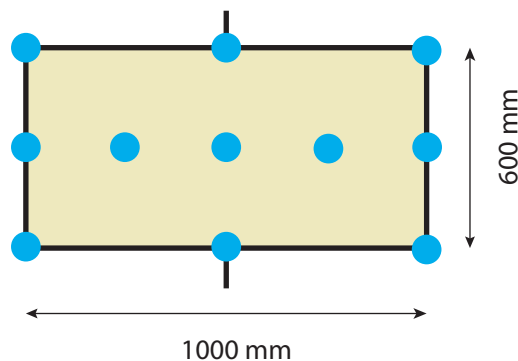
Šířka izolační desky: **600 mm**



Kotevní plán 10 ks/m²

Délka izolační desky: **1000 mm**

Šířka izolační desky: **600 mm**



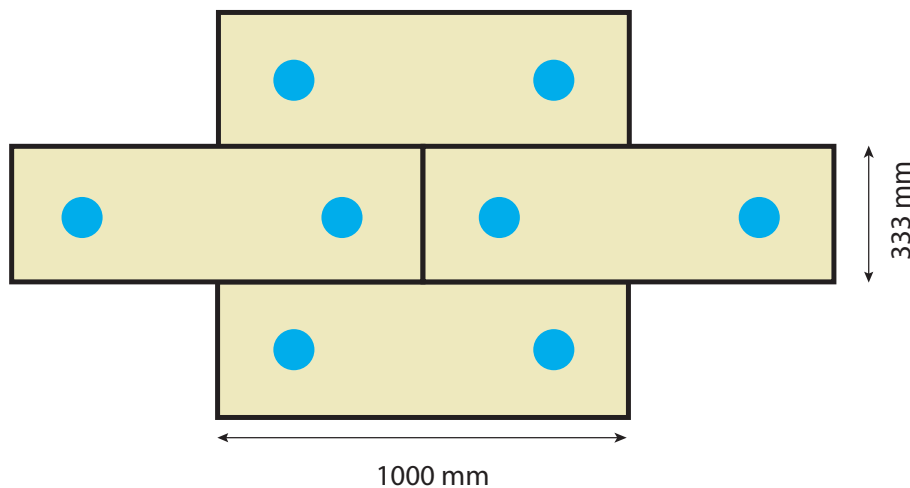
2.3. Kotevní plány pro rozmístění hmoždinek

2.3.3. Pro formát desek 333x1000 mm - MW desky s kolmým vláknem

Kotevní plán 6 ks/m²

Délka izolační desky: **1000 mm**

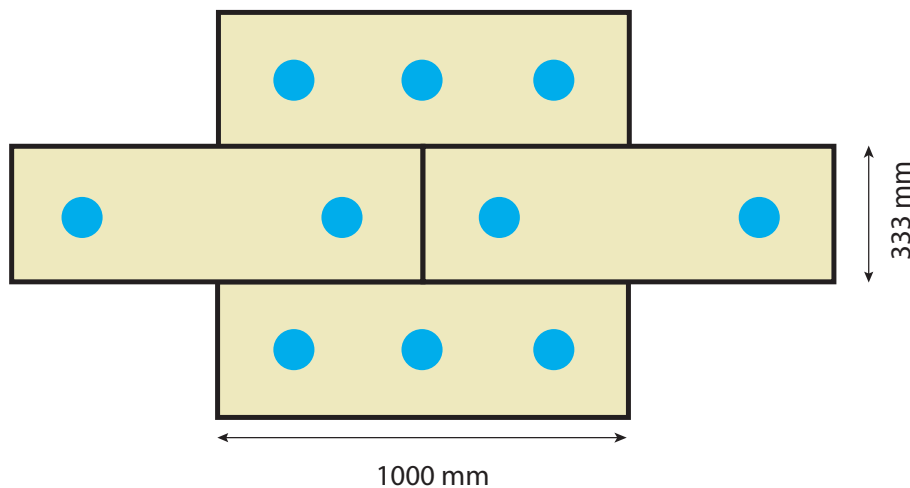
Šířka izolační desky: **333 mm**



Kotevní plán 7 ks/m²

Délka izolační desky: **1000 mm**

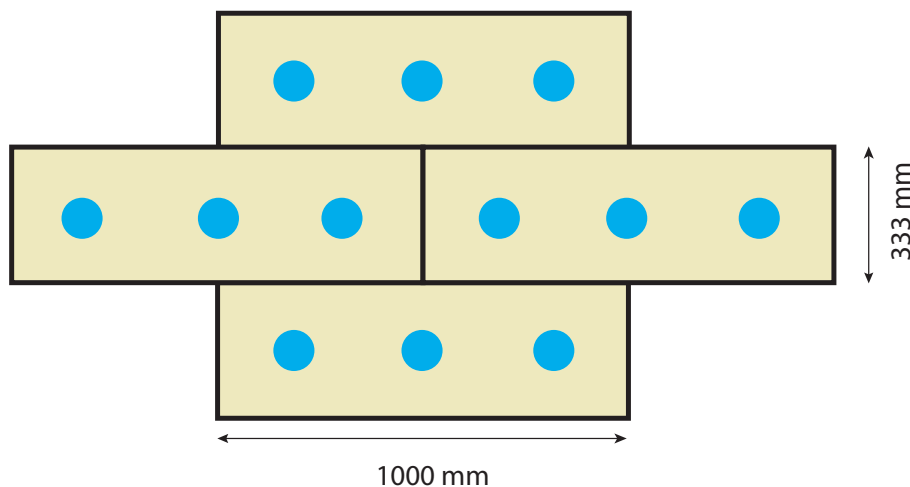
Šířka izolační desky: **333 mm**



Kotevní plán 9 ks/m²

Délka izolační desky: **1000 mm**

Šířka izolační desky: **333 mm**



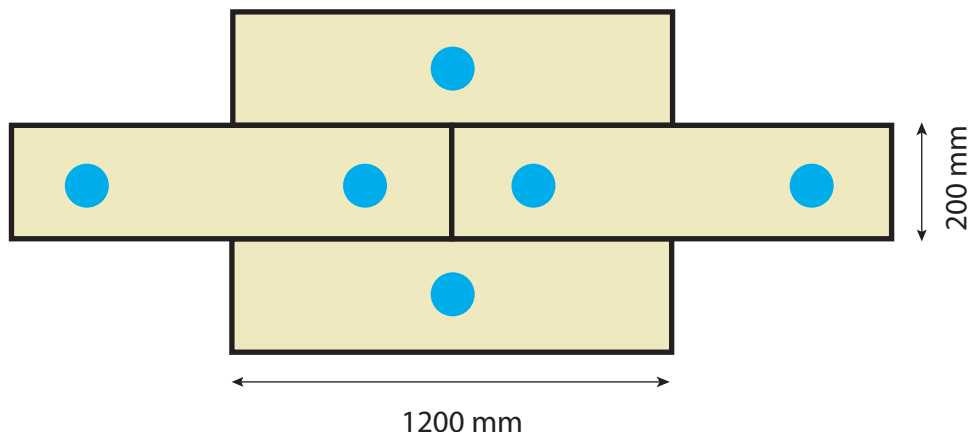
2.3. Kotevní plány pro rozmístění hmoždinek

2.3.4. Pro formát desek 200x1200 mm - MW desky s kolmým vláknem

Kotevní plán 6 ks/m²

Délka izolační desky: **1200 mm**

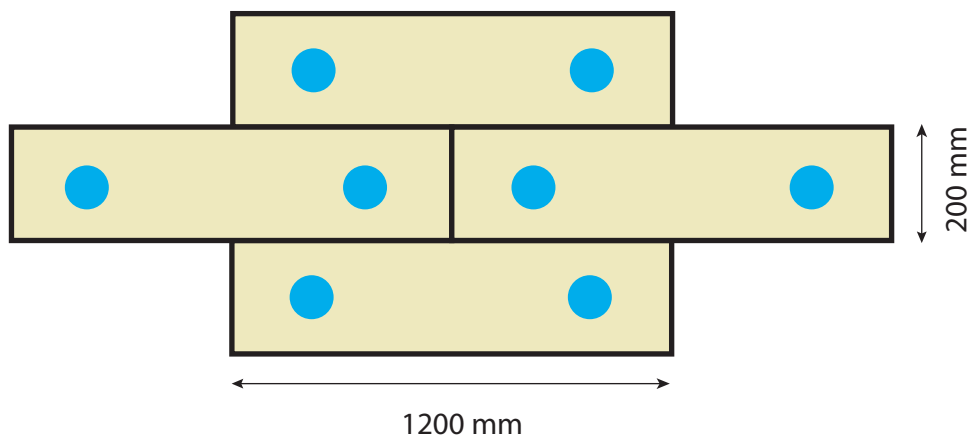
Šířka izolační desky: **200 mm**



Kotevní plán 8 ks/m²

Délka izolační desky: **1200 mm**

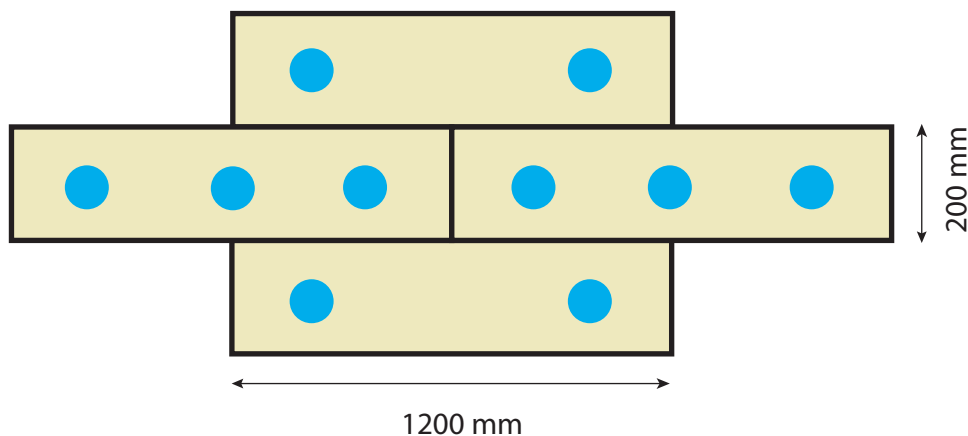
Šířka izolační desky: **200 mm**



Kotevní plán 10 ks/m²

Délka izolační desky: **1200 mm**

Šířka izolační desky: **200 mm**



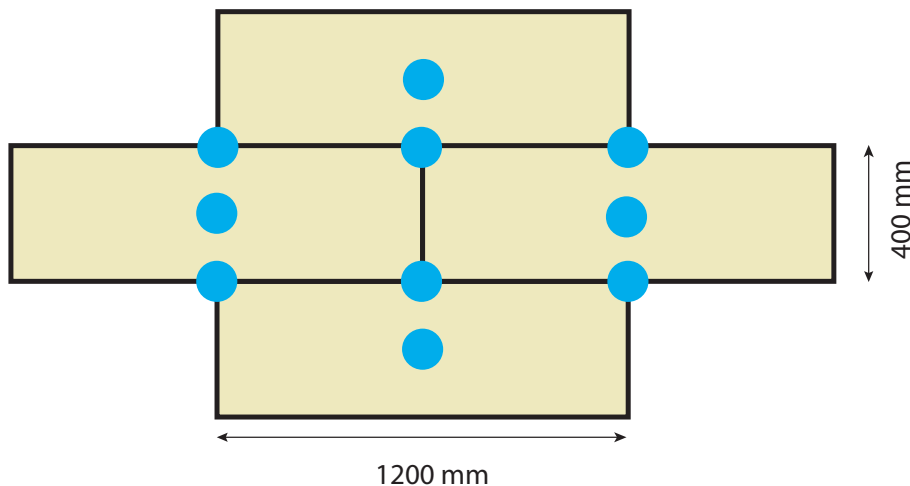
2.3. Kotevní plány pro rozmístění hmoždinek

2.3.5. Pro formát desek 400x1200 mm - MW desky s kolmým nebo podélným vlákny

Kotevní plán 6 ks/m²

Délka izolační desky: **1200 mm**

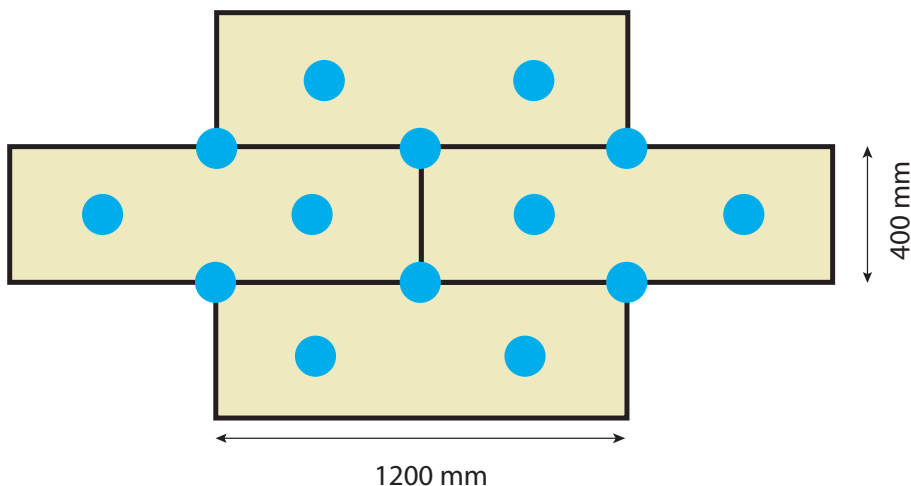
Šířka izolační desky: **400 mm**



Kotevní plán 8 ks/m²

Délka izolační desky: **1200 mm**

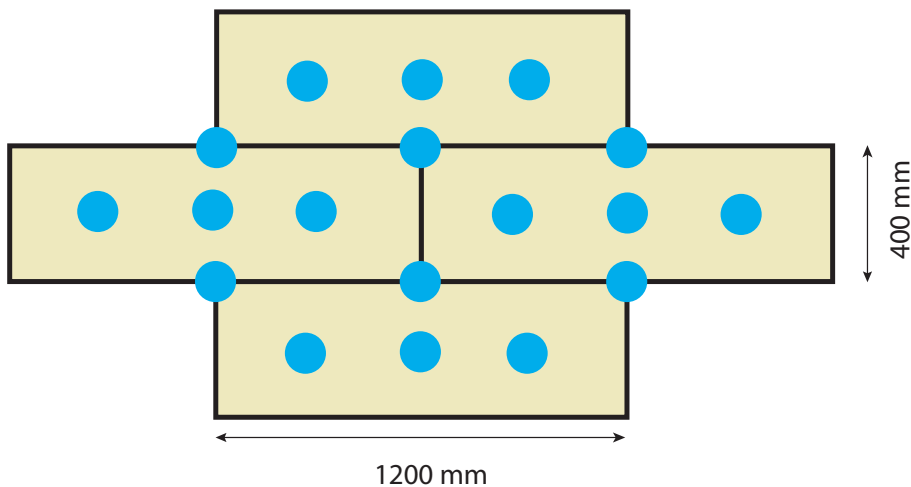
Šířka izolační desky: **400 mm**



Kotevní plán 10 ks/m²

Délka izolační desky: **1200 mm**

Šířka izolační desky: **400 mm**



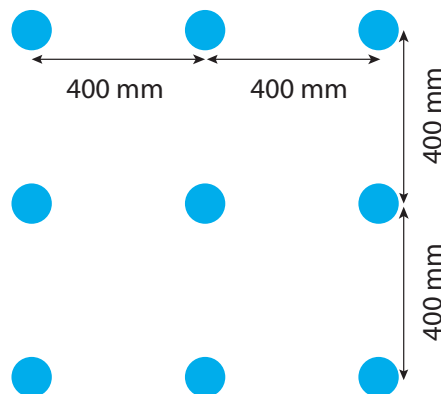
2.3. Kotevní plány pro rozmístění hmoždinek

2.3.6. Pro kotvení přes armovanou základní vrstvu

Kotevní plán 6 ks/m²

Maximální svislá rozteč kotev: **400 mm**

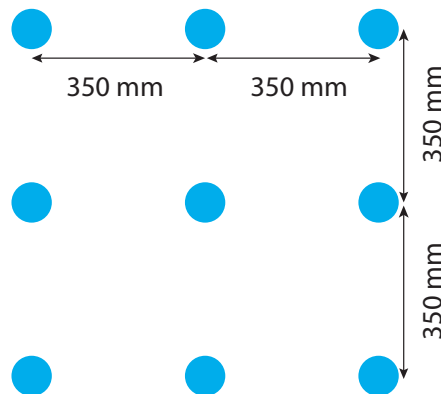
Maximální vodorovná rozteč kotev: **400 mm**



Kotevní plán 8 ks/m²

Maximální svislá rozteč kotev: **400 mm**

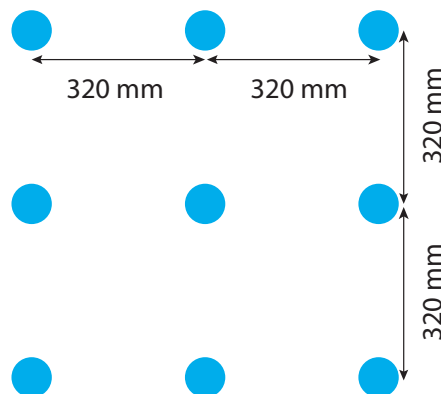
Maximální vodorovná rozteč kotev: **400 mm**



Kotevní plán 10 ks/m²

Maximální svislá rozteč kotev: **400 mm**

Maximální vodorovná rozteč kotev: **400 mm**



2.4. Montáž mechanických kotev - talířových

2.4.1. Talířové kotvy s ocelovým trnem - zápustná montáž

Mechanické kotvení se provádí 1-3 dny po nalepení desek tepelné izolace a zpravidla před provedením základní vrstvy. Délka talířových hmoždinek, jejich počet a rozmístění v ploše a spárách tepelně izolačních desek jsou určeny projektem.

Předvrtání kotevního místa

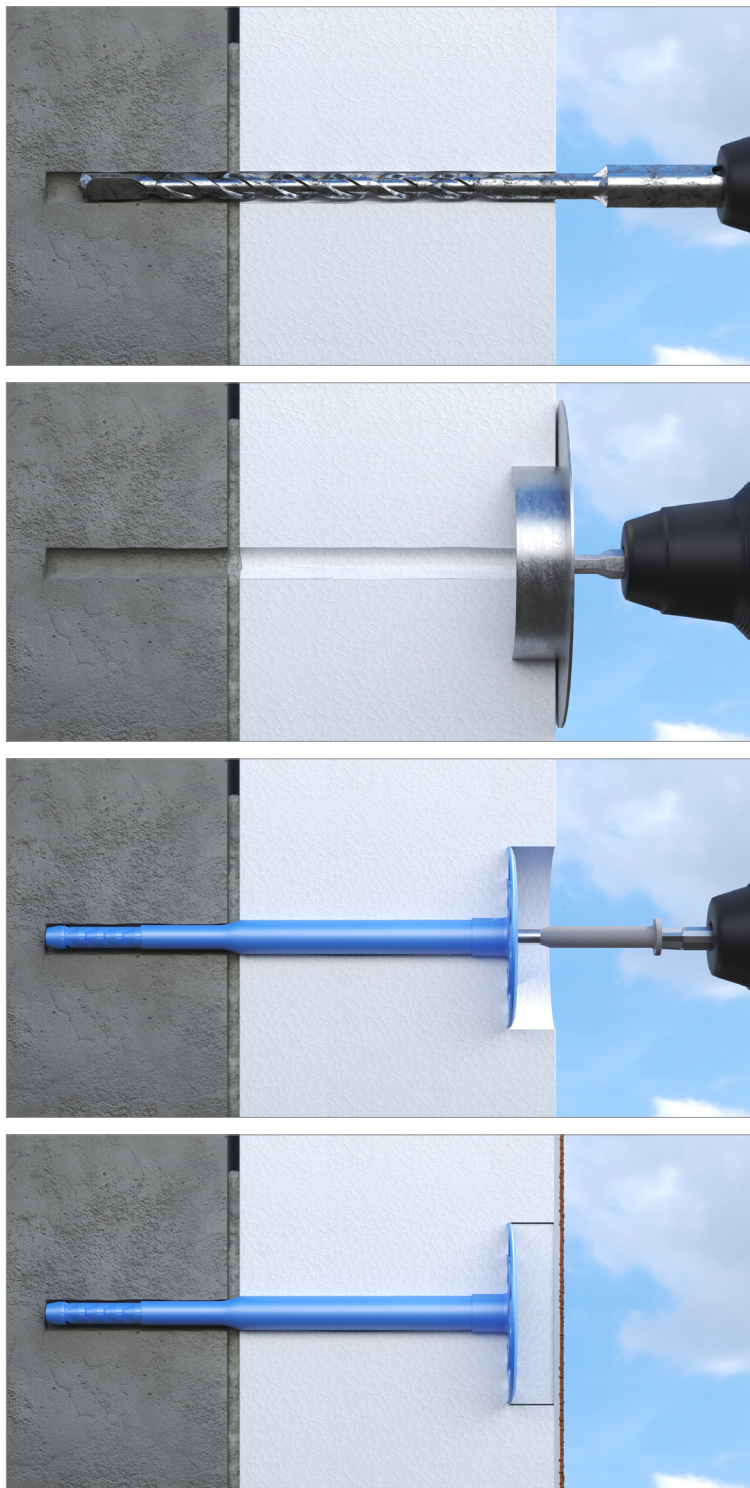
Podklad je potřeba před montáží připravit dle doporučení izolačních systémů ETICS. Tepelně izolační desky by měly být řádně upevněny lepicí maltou. Vrtání otvoru přes izolační souvrství se provádí vrtákem o průměru 10 mm a to v místech dle příslušného plánu kotvení injektovaných systémů.

Minimální hloubka vývrtu je v případě betonu a plných cihel nebo tvárnic 60 mm do nosné konstrukce a minimálně 70 mm u dutých materiálů a sendvičových souvrství. Otvory v plných materiálech by měly být vyčištěny za pomoci vratného vrtáku při pomalých otáčkách. Toto čištění by se mělo 4 krát opakovat.

Otvory do dutých materiálu by měly být vrtány bez přiklepu, aby nedošlo k poškození vnitřních stěn cihly. Poničení vnitřních přiček cihly způsobuje snížení efektivity hmoždinky. Specifikace parametrů kotevního místa je obsahem technického listu a pokynu pro navrhování. Před zahájením montáže je nutné zhodnotit podklad a vybrat hmoždinky vhodné do tohoto podkladu. Délka hmoždinky musí být zvolena, tak aby expanzivní zóna byla umístěna v nosné konstrukci stěny.

Aplikace kotvy

Hmoždinky by měly být vždy v místech, kde budou procházet maltou pod izolační deskou. Hmoždinka musí být aplikována, tak aby talířek hmoždinky byl zároveň s izolační deskou. Hmoždinky lze rovněž namontovat do vyfrézovaného otvoru za pomoci frézky na polystyrenové zátky. Po montáži hmoždinky je vyfrézovaný otvor třeba zakrýt pomocí zátky průměru 60 mm



2.5. Montáž injektovaných kotev

2.5.1. Spiral Anksys SA - injektované kotvení polystyrenu EPS/XPS a PIR

Injektované kotvení Spiral Anksys[®] se provádí 1-3 dny po nalepení desek tepelné izolace a zpravidla před provedením základní vrstvy. Délka injektovaných kotev Spiral Anksys[®] SA, jejich počet a rozmístění v ploše a spárách tepelně izolačních desek jsou určeny projektem - část statické posouzení.

Předvrtání kotevního místa

Vrtání otvoru přes izolační souvrství se provádí vrtákem o průměru 14 mm a to v místech dle příslušného plánu kotvení injektovaných systémů. Minimální hloubka vývrtu je v případě betonu a plných cihel nebo tvárnice 70 mm do nosné konstrukce a minimálně 80 mm u dutých materiálů a sendvičových souvrství. Vývrt pročistěte dvojítm zasunutím vrtáku za chodu. Specifikace parametrů kotevního místa je obsahem technického listu a pokynu pro navrhování.

Vložení těla kotvy Spiral Anksys[®] SA

Při vkládání těla kotvy Spiral Anksys[®] SA do vyvrtaného otvoru se použije aplikační přípravek SAT s distančním prstencem, který zajišťuje uložení těla kotvy do patřičné hloubky. Minimální zapuštění těla kotvy pod úroveň vnějšího povrchu izolantu je 12 mm.

Injektáž kotevního místa

Expanzní výplňová hmota SAF se aplikuje z dózy s trubičkou vždy ode dna vývrtu v nosné konstrukci, kde je pod tlakem směřována první - nejvyšší dávka. Postupným vytažením trubičky (odpovídající délky) musí dojít k injektáži celého kotevního místa, aby byla zajištěna dostatečná dávka hmoty pro expanzi. Injektáž kotev Spiral Anksys[®] se provádí výhradně k tomu určenou expanzní výplňovou hmotou SAF1 nebo SAF3 dodávanou společností ECORAW[®]. Aplikační teplota je od +5 °C do +30 °C. Při aplikaci je nutné dodržovat postupy, uvedené v technickém listu výrobce injektovaných kotev.

Finální povrchové úpravy

Po expanzi a vytvrzení výplňové hmoty (minimální doba 2 hodiny v závislosti na teplotě a vlhkosti vzduchu) se provede seříznutí expanzního přetoku výplňové hmoty do roviny s povrchem izolantu. Aplikaci dalších povrchových úprav je možné provádět po 24 hodinách, kdy dochází k plnému vytvrzení kotevního místa.



2.5.2. Spiral Anksys SA/SM70 - injektované kotvení minerální vlny

Injektované kotvení Spiral Anksys[®] se provádí 1-3 dny po nalepení desek tepelné izolace a zpravidla před provedením základní vrstvy. Délka injektovaných kotev Spiral Anksys[®], typ SA/SM70, jejich počet a rozmístění v ploše a spárách tepelně izolačních desek jsou určeny projektem - část statické posouzení.

Předvrtání kotevního místa

Vrtání otvoru přes izolační souvrství se provádí vrtákem o průměru 14 mm a to v místech dle příslušného plánu kotvení injektovaných systémů. Minimální hloubka vývrtu je v případě betonu a plných cihel nebo tvárnic 70 mm do nosné konstrukce a minimálně 80 mm u dutých materiálů a sendvičových souvrství. Vývrt pročistěte dvojitým zasunutím vrtáku za chodu. Specifikace parametrů kotevního místa je obsahem technického listu a pokynu pro navrhování.

Instalace závrtného modulu SM70

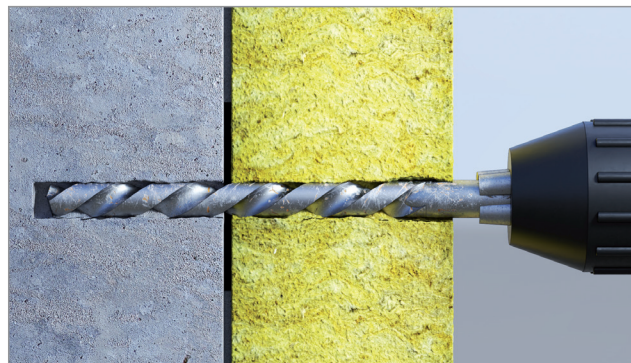
Pro instalaci závrtného modulu SM70 se použije montážní unášec SMT, který zajišťuje uložení modulu SM70 do patřičné hloubky. Minimální zapuštění závrtného modulu SM70 pod úroveň izolantu je 12 mm.

Osazení kotvy Spiral Anksys[®] SA

Při vkládání kotvy Spiral Anksys[®] SA se použije aplikační přípravek SAT s distančním prstencem, který zajišťuje uložení kotvy do patřičné hloubky. Kotva Spiral Anksys[®] SA prochází závrtným modulem SM70, tak aby lem kotvy plně dosedl do jádra modulu SM70. Minimální zapuštění kotvy Spiral Anksys[®] SA pod úroveň izolantu je 12 mm.

Injektáž kotevního místa

Expanzní výplňová hmota SAF3 se aplikuje ode dna otvoru v nosné konstrukci, kde je pod tlakem směřována první - nejvyšší dávka. Postupným vytažením hadičky (odpovídající délky) musí dojít k injektáži celého kotevního místa, aby byla zajištěna dostatečná expanze. Injektáž kotev Spiral Anksys[®] SA/SM70 se provádí výhradně k tomu určenou expanzní výplňovou hmotou SAF3 dodávanou společností ECORAW[®]. Aplikační teplota je od +5 °C do +30 °C. Při aplikaci je nutné dodržovat postupy a technologické předpisy udávané v technickém listu hmoty. Po expanzi a vytvrzení výplňové hmoty (minimální doba 2 hodiny v závislosti na teplotě a vlhkosti vzduchu) se provede seřiznutí expanzního přetoku výplňové hmoty do roviny s povrchem izolantu. Aplikaci dalších povrchových úprav je možné provádět po 24 hodinách.



2.5.3. Spiral Anksys SA/PM70 - injektované kotvení pro ETICS s obklady

Povrchová injektáž kotev SA/PM70

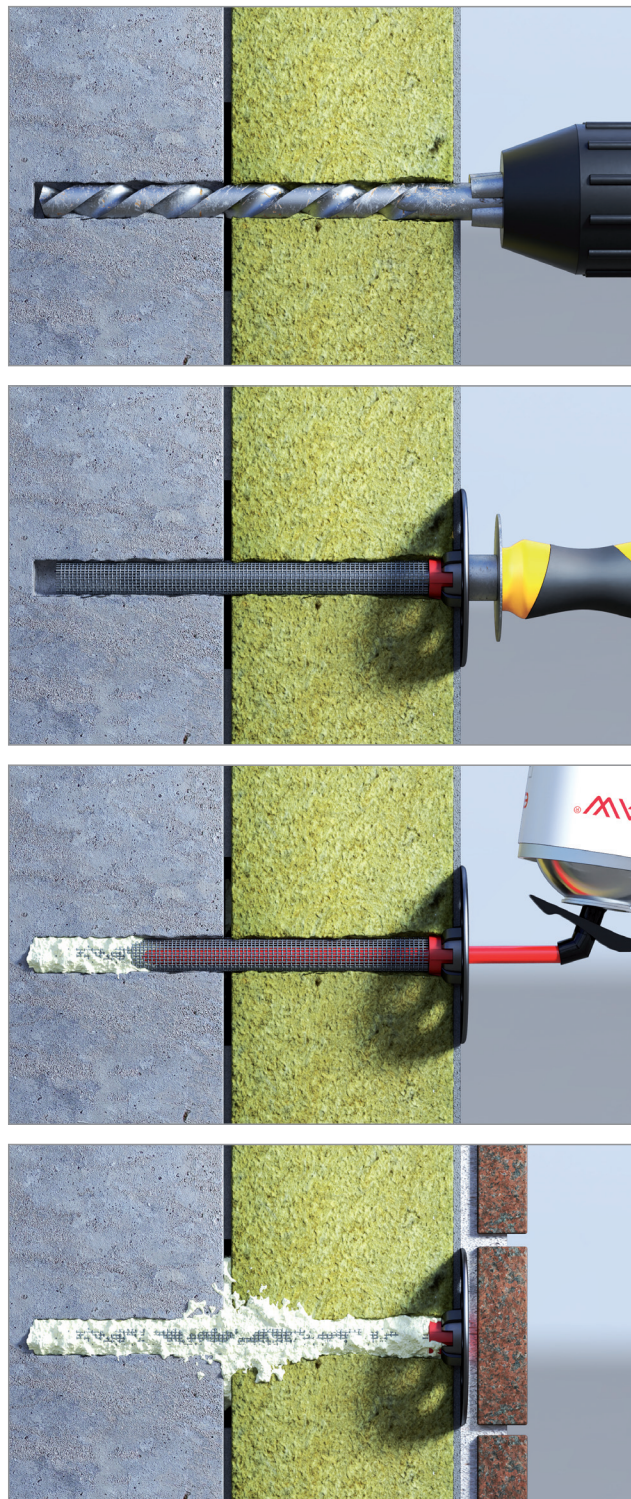
Povrchová injektáž slouží ke stabilizaci celého souvrství, včetně zvýšení povrchové únosnosti základní armované vrstvy. Po provedení základní vrstvy dochází k odvrtání kotevních míst pro povrchové kotvy PA/PM70 s integrovaným talířkem. Předvrtání kotevního místa pro kotvy SA/PM70 se provádí v souladu s pokyny pro montáž kotev SA.

Pro vkládání kotvy Spiral Anksys[®] SA/PM70 se použije aplikační přípravek SAT. Kotva SA/PM70 se instaluje povrchově pod armovanou základní vrstvou, tak aby byl talířek kotvy v plném kontaktu s povrchem izolace.

Injektáž kotevního místa se provádí expanzní výplňovou hmotou SAF3, která se aplikuje ode dna otvoru v nosné konstrukci, kde je pod tlakem směřována první - nejvyšší dávka. Postupným vytažením hadičky (odpovídající délky) musí dojít k injektáži celého kotevního místa, aby byla zajištěna dostatečná expanze.

Provádění obkladů a silnovrstvých omítek

Po expanzi a vytvrzení výplňové hmoty (minimální doba 2 hodiny v závislosti na teplotě a vlhkosti vzduchu) se provede seřiznutí expanzního přetoku výplňové hmoty do roviny s povrchem izolantu. Aplikaci dalších povrchových úprav a následně lepení obkladů je možné provádět po 24 hodinách, kdy dochází k plnému vytvrzení kotevního místa.



2.5.4. Spiral Anksys SA/PL60 - injektované kotvení konstrukcí

Předvrtání kotevního místa

Vrtání otvoru přes izolační souvrství se provádí vrtákem o průměru 14 mm, a to v místech dle příslušného plánu kotvení injektovaných systémů. Minimální hloubka vývrtu je v případě betonu a plných cihel nebo tvárnic 70 mm do nosné konstrukce a minimálně 80 mm u dutých materiálů a sendvičových souvrství. Vývrt pročistíte dvojitým zasunutím vrtáku za chodu.

Vložení těla kotvy Spiral Anksys®

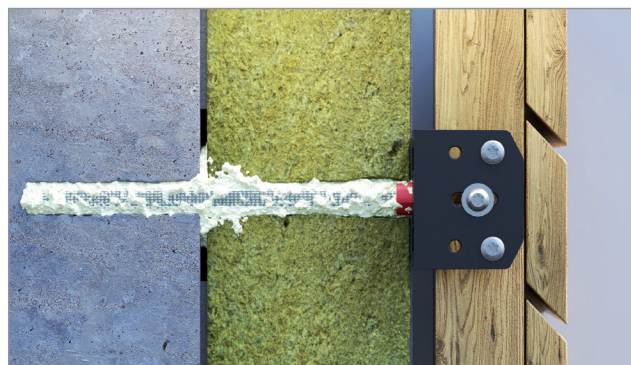
Při vkládání těla kotvy Spiral Anksys® SA/PL60 do vyvrtaného otvoru se použije aplikační přípravek SAT s distančním prstencem. Kotva s modulem PL60 je instalována povrchově bez zapuštění.

Injektáž kotevního místa

Expanzní výplňová hmota SAF se aplikuje z dózy s trubičkou vždy ode dna vývrtu v nosné konstrukci, kde je pod tlakem směřována první - nejvyšší dávka. Postupným vytažením trubičky (odpovídající délky) musí dojít k injektáži celého kotevního místa, aby byla zajištěna dostatečná dávka hmoty pro expanzi. Injektáž kotev Spiral Anksys® se provádí výhradně k tomu určenou expanzní výplňovou hmotou SAF1 nebo SAF3 dodávanou společností ECORAW®. Aplikační teplota je od +5 °C do +30 °C. Při aplikaci je nutné dodržovat postupy, uvedené v technickém listu výrobce injektovaných kotev.

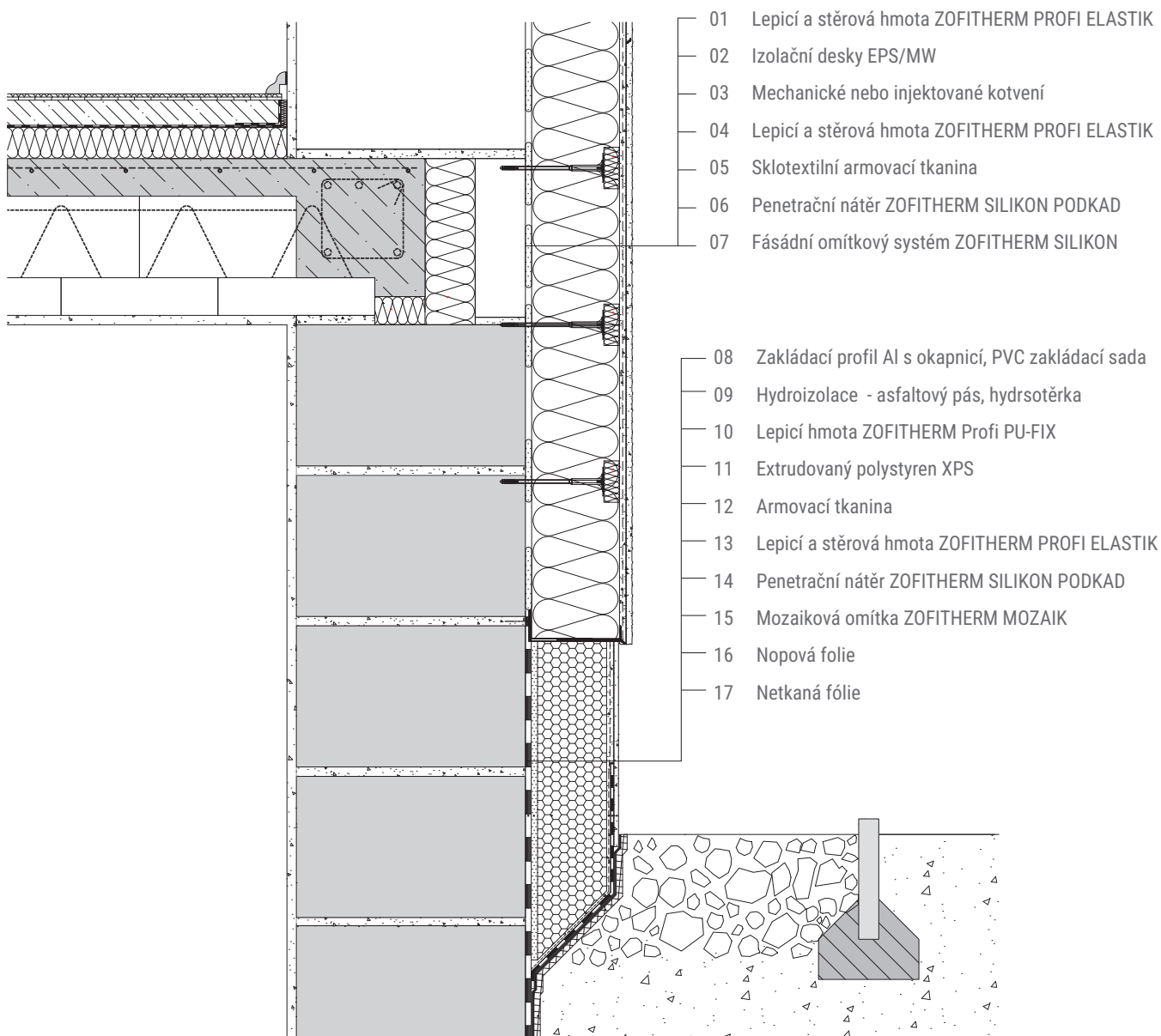
Finální povrchové úpravy

Po expanzi a vytvrzení výplňové hmoty (minimální doba 2 hodiny v závislosti na teplotě a vlhkosti vzduchu) se provede seříznutí expanzního přetoku. Šroubování do modulu PL60 za účelem uchycení nosných roštů lze provádět nejdříve po 24 hodinách od provedení injektáže, kdy je možné plné zatížení kotevního místa.

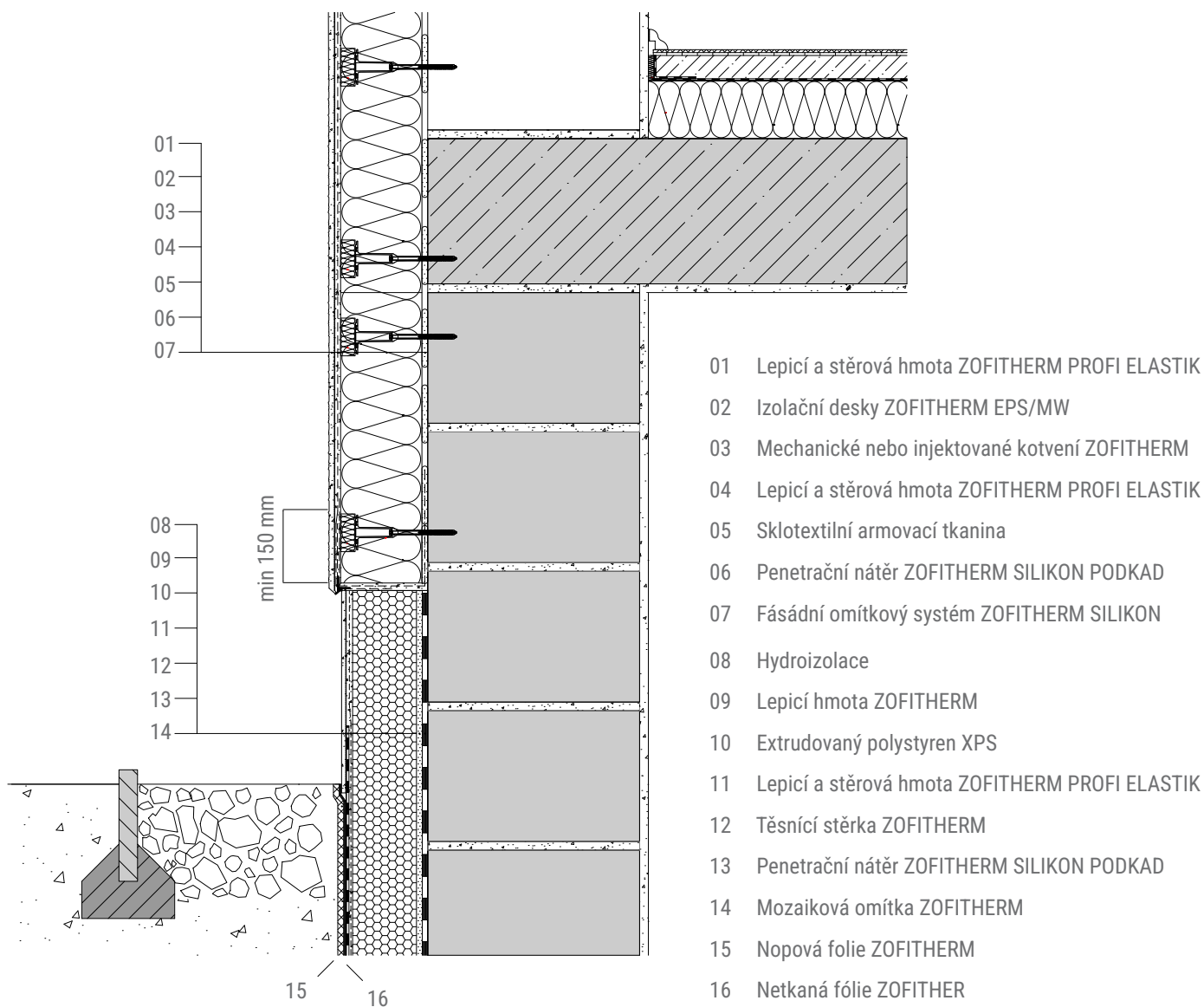


3. Detaily napojení ETICS

3.1. Detail soklové části pod úrovní terénu

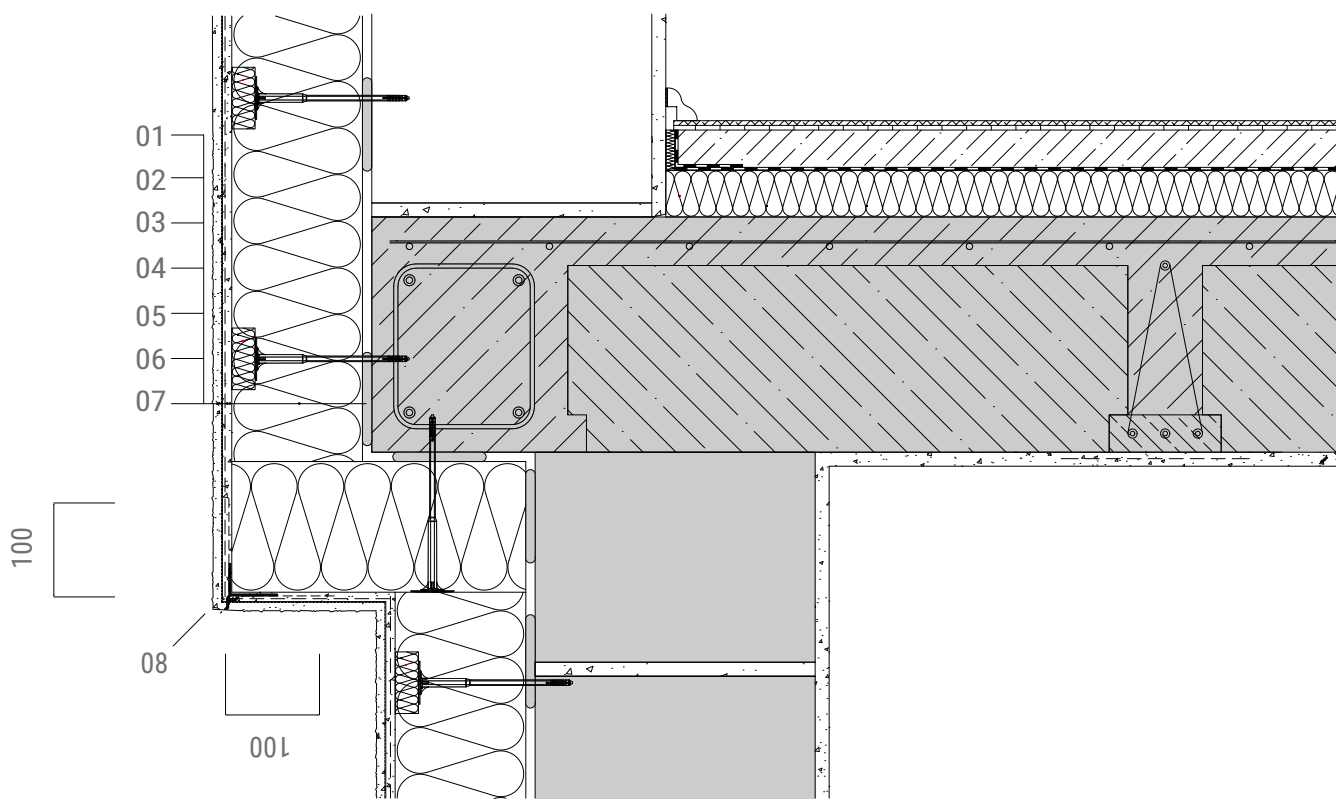


3.2. Konstrukční detail soklové části s odskokem

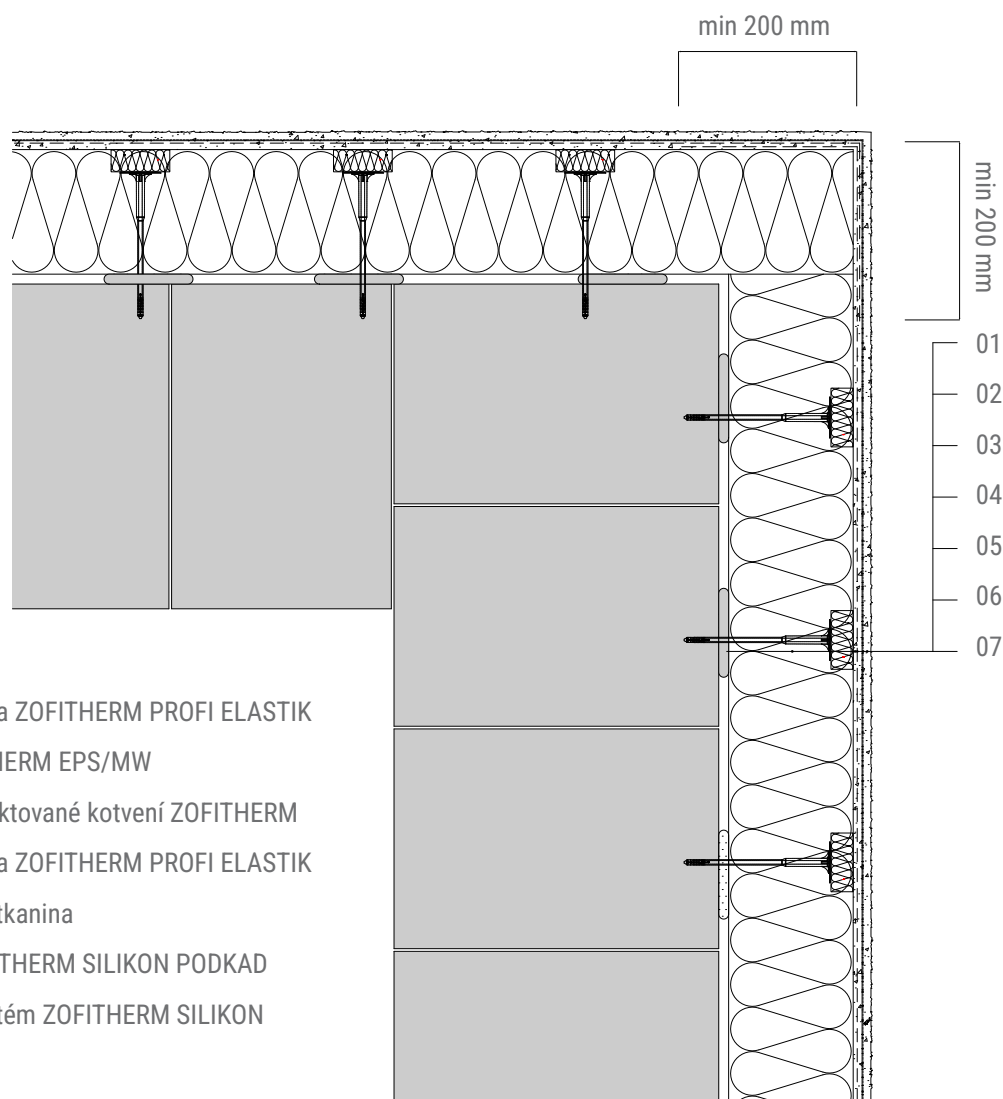


3.3. Konstrukční detail přechodu podlaží s PVC okapničkou

- 01 Lepicí a stěrová hmota ZOFITHERM PROFÍ ELASTIK
- 02 Izolační desky ZOFITHERM EPS/MW
- 03 Mechanické nebo injektované kotvení ZOFITHERM
- 04 Lepicí a stěrová hmota ZOFITHERM PROFÍ ELASTIK
- 05 Sklotextilní armovací tkanina
- 06 Penetrační nátěr ZOFITHERM SILIKON PODKAD
- 07 Fásádní omítkový systém ZOFITHERM SILIKON
- 08 PVC okapnička s integrovanou síťovinou



3.4. Konstrukční detail výztuže rohů s přesahy armovací tkaniny



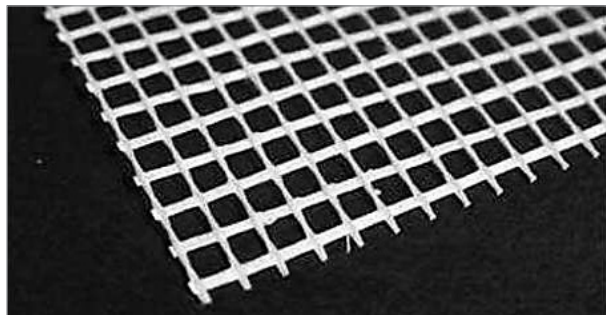
4. Armování a výztužné prvky

4.1. Armování základní vrstvy

VERTEX R117 / R131

Perlinka - armovací tkanina - balení 55 m²

- Armovací tkanina Vertex R117/R131 slouží k vytvoření výztužné základní vrstvy na zateplovacím systému fasády. Vertex R117/R131 se vkládá do lože z předem nataženého stěrkového lepidla. Po vložení se tkanina zatlačí a uhladí ocelovým hladítkem. Výsledná tl. armovací vrstvy by měla být s perlinkou vertex R117/R131 2-3mm.



PROFESSIONAL SYSTEM 165

Perlinka - armovací tkanina - balení 55 m²

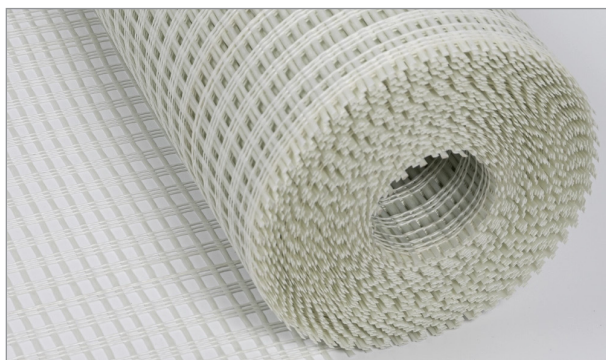
- zvýšená pevnost v tahu
- o 30 % vyšší než u běžných tkanin díky hustému tkaní
- odolnost vůči zásaditému prostředí
- speciální SBR impregnace zajišťuje dlouhou životnost v armovací vrstvě
- univerzální použití – vhodná pro standardní i náročné ETICS aplikace
- měkká a pružná struktura – snadná manipulace a přizpůsobení podkladu



STRONG 330

Pancéřová perlinka - armovací tkanina - balení 25 m²

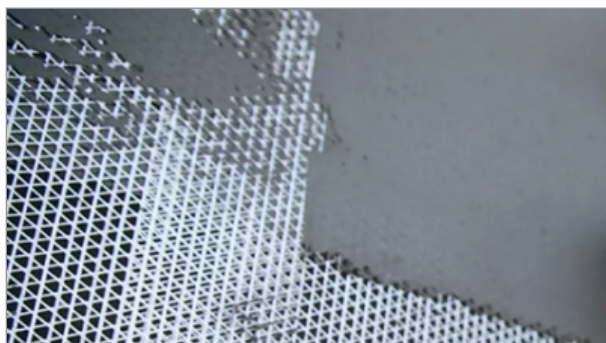
- v přízemních částech fasád (sokly),
- na veřejných a průmyslových objektech,
- v místech vystavených nárazům nebo vandalismu,
- pod fasádní obklady a těžší finální vrstvy



Webertherm 3Force

Tříosá perlinka, armovací tkanina, 55 m²

- Vyšší pevnost a rozměrová stabilita díky třem osám vláken
- Eliminuje potřebu použití diagonálních výztuží v rozích oken a dveří
- Zrychluje montáž a snižuje spotřebu stěrkových hmot v kritických místech
- Odolnost proti praskání, mechanickému zatížení a teplotním změnám
- Snadná aplikace – zvládnutelná i svépomocí



4. Armování a výztužné prvky

4.2. Armovací rohy a díly

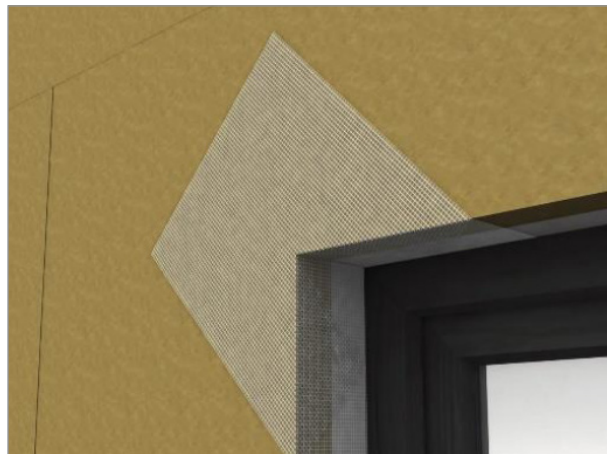
LIKOV LA-R

Armovací roh - 350 x 300 x 200 mm

LA-R armovací roh pro vyztužení základní vrstvy u rohů stavebních otvorů při provádění kontaktního zateplovacího systému - ETICS

Použití a výhody

- ideální pokrytí rohu bez dodatečného stříhání nebo tvarování tkaniny
- eliminuje problémy s napojováním tkaniny v hůře přístupných místech
- armovací roh dobře drží tvar, pro zvýšení pevnosti jsou spoje tkanin prošity
- zamezuje vzniku prasklin ve velmi namáhaných místech
- velká časová úspora při armování
- vytváří esteticky dokonalý detail



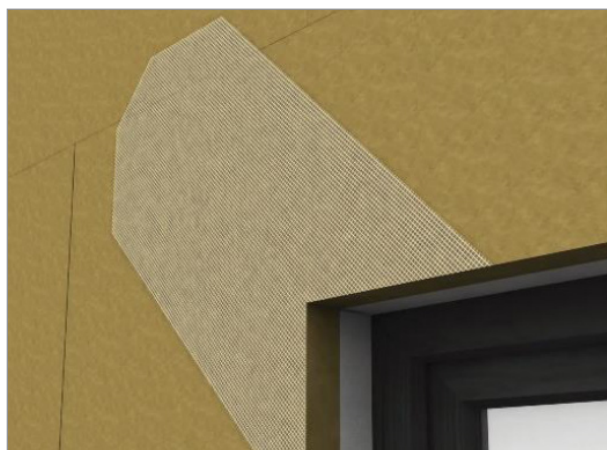
LIKOV LA-D

Armovací díl - 650 x 330 mm

LA-D armovací díl pro vytvoření diagonální výztuže u rohů stavebních otvorů při provádění kontaktního zateplovacího systému - ETICS

Použití a výhody

- ideální pokrytí rohu bez stříhání tkaniny na stavbě
- zamezuje vzniku prasklin v kritickém místě
- velká časová úspora při armování



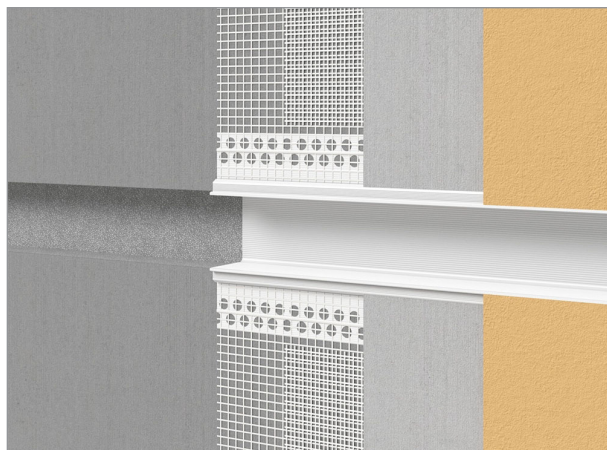
LIKOV LBPM

PVC Bosážní lišta s tkaninou - 20x20 mm | Délka 2,5 m

LBPM PVC lišta bosážní se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro vytvoření a vyztužení bosáží v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

Použití a výhody

- rychlá a snadná montáž
- krycí páska chrání lištu před znečištěním a poškozením
- umožňuje kvalitní napojení jednotlivých ploch
- velká časová úspora při montáži
- vytváří esteticky dokonalý detail



5. Dilatace a rohové profily

5.1. Dilatace v ploše a v rohu

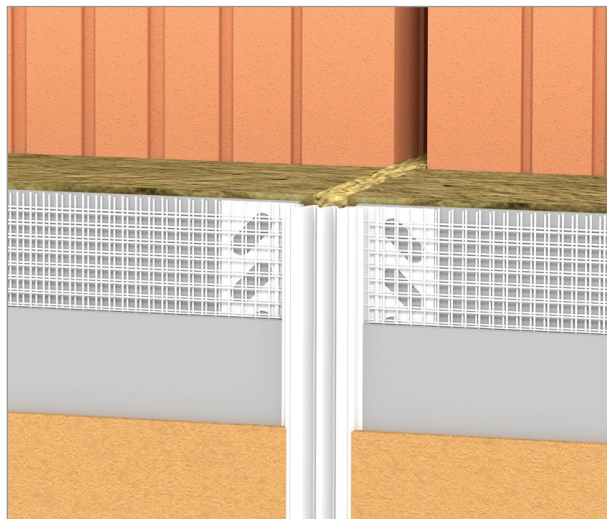
LIKOV LD-W56 UNI 3D

3D Univerzální dilatační lišta - délka 2 m

LD-W56 UNI lišta dilatační univerzální 3D pro napojení jednotlivých ploch v rohu nebo na ploše v kontaktním zateplovacím systému – ETICS.

Použití a výhody

- pro šířku dilatační spáry 10 - 25 mm
- LD-W50 UNI 8,5 pro tloušťku omítek 9 mm
- univerzální dilatace - možnost použití jak v rohu, tak na ploše
- kvalitní napojení jednotlivých ploch
- dilatační spára je chráněna proti povětrnostním vlivům
- zamezuje vniknutí vlhkosti pod izolant
- hrana na liště umožňuje snadné a estetické ukončení omítky
- příznané hrany - lišta je viditelná



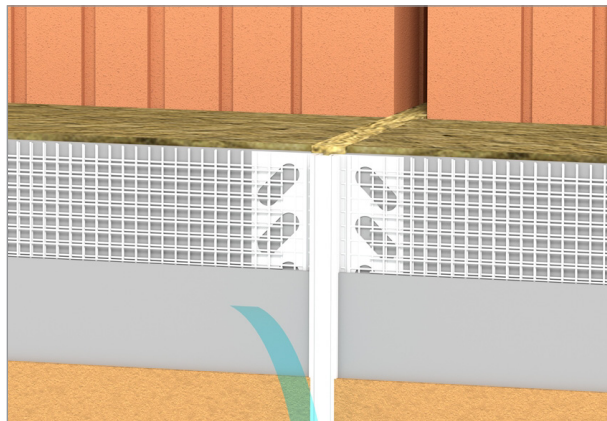
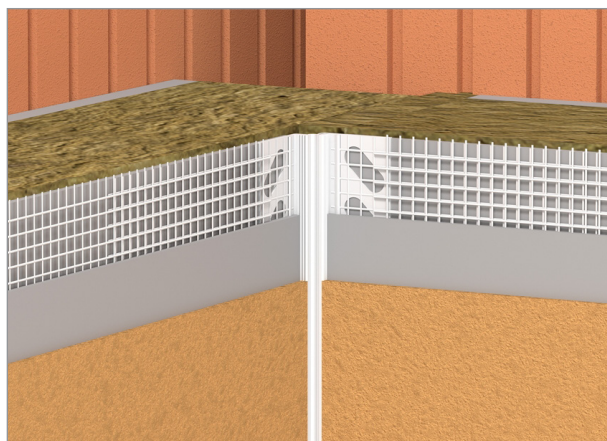
LIKOV LD-W50 UNI 2D

2D Univerzální dilatační lišta - 100 x 100 mm, délka 2 m

LD-W50 UNI lišta dilatační univerzální 2D pro napojení jednotlivých ploch v rohu nebo na ploše v kontaktním zateplovacím systému – ETICS.

Použití a výhody

- pro šířku dilatační spáry 10 mm
- LD-W50 UNI 5 pro tloušťku omítek 5 mm
- univerzální dilatace - možnost použití jak v rohu, tak na ploše
- kvalitní napojení jednotlivých ploch
- dilatační spára je chráněna proti povětrnostním vlivům
- zamezuje vniknutí vlhkosti pod izolant
- hrana na liště umožňuje snadné a estetické ukončení omítky
- příznané hrany - lišta je viditelná



5.1. Dilatace v ploše a v rohu

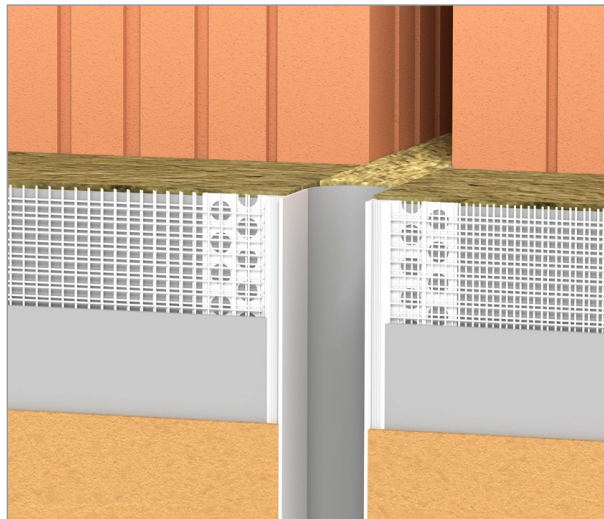
LIKOV LD-NH P PVC 06

Průběžný dilatační profil s tkaninou - 100 x 100 mm, délka 2,5 m

LD-NH P PVC 06 lišta dilatační průběžná 2D se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro napojení jednotlivých ploch s příznanou dilatační spárou v kontaktním zateplovacím systému - ETICS.

Použití a výhody

- tkanina je k liště navařena - termospoj
- lišty lze jednoduše a přesně napojit pomocí spojovacích kolíků
- přesah měkčeného PVC spolehlivě kryje dilatační spáru v místě napojení lišt
- kvalitní napojení jednotlivých ploch
- dilatační spára je chráněna proti povětrnostním vlivům
- zamezuje vniknutí vlhkosti pod izolant
- nepřiznané hrany, lišta je podomítková

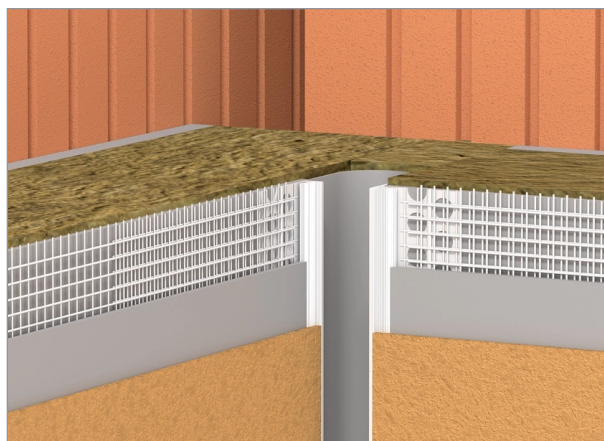


LIKOV LD-NH R PVC 06

Rohový dilatační profil s tkaninou - 100 x 100 mm, délka 2,5 m

Použití a výhody

- tkanina je k liště navařena - termospoj
- lišty lze jednoduše a přesně napojit pomocí spojovacích kolíků
- přesah měkčeného PVC spolehlivě napojení jednotlivých lišt
- kvalitní napojení jednotlivých ploch
- dilatační spára je chráněna proti povětrnostním vlivům
- zamezuje vniknutí vlhkosti pod izolant
- nepřiznané hrany, lišta je podomítková



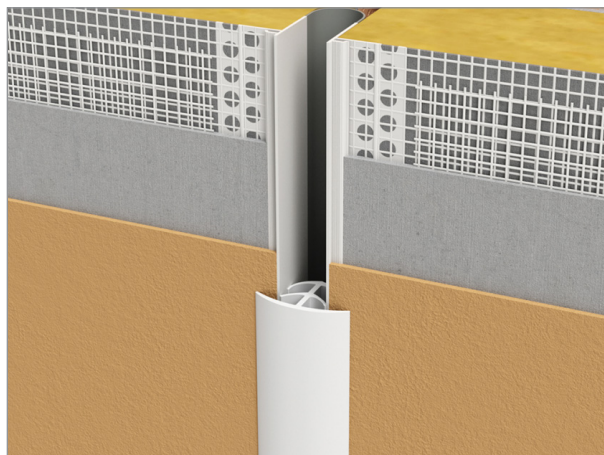
LIKOV LDZ-P

Průběžná dilatační zátka - délka 2,5 m

LDZ-P dilatační zátka průběžná pryžová pro zakrytí dilatačních spár v kontaktním zateplovacím systému - ETICS.

Použití a výhody

- pro šířku dilatační spáry 15 - 20 mm
- LDZ-UNI univerzální zátka - možnost použití jak v rohu, tak na ploše
- dilatační spára je zátkou chráněna proti povětrnostním vlivům
- vytváří esteticky dokonalý detail
- barva zátky šedá - RAL 7038



5.2. Vnější a vnitřní rohové profily

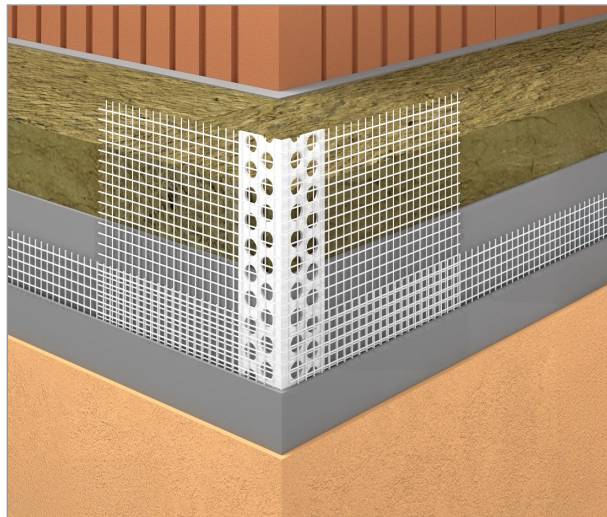
LIKOV LK PVC

Rohový plastový profil s tkaninou - 100 x 100 mm, délka 2 m

LK PVC lišta rohová neboli kombilišta se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro zpevnění a ochranu všech rohů, hran a ostění oken nebo dveří v kontaktním zateplovacím systému – ETICS.

Použití a výhody

- vyztužení rohů, hran a ostění oken nebo dveří
- ochrana rohů proti mechanickému poškození
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideálně rovného rohu



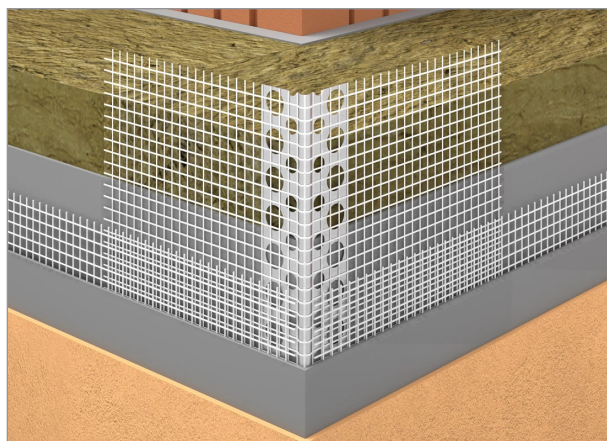
LIKOV LK AL

Rohový hliníkový profil s perlínkou - 100 x 100 mm, délka 2 m

LK AL lišta rohová neboli kombilišta se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro zpevnění a ochranu všech rohů, hran a ostění oken nebo dveří v kontaktním zateplovacím systému – ETICS.

Použití a výhody

- vyztužení rohů, hran a ostění oken nebo dveří
- ochrana rohů proti mechanickému poškození
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideálně rovného rohu



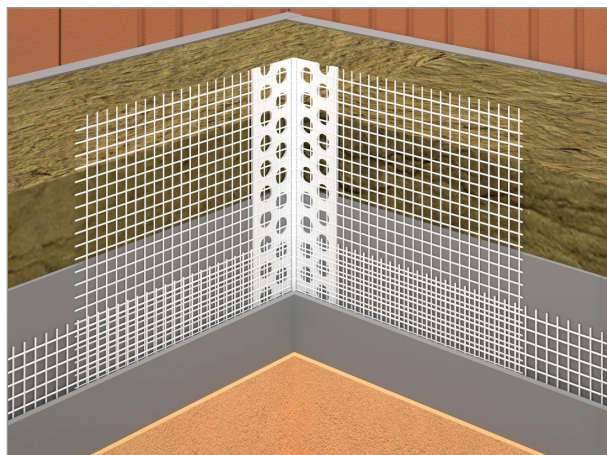
LIKOV LK-VT

Koutový profil s vnitřní tkaninou - 100 x 100 mm, délka 2,5 m

LK-VT koutová rohová lišta se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro vytvoření vnitřního rohu v kontaktním zateplovacím systému – ETICS.

Použití a výhody

- jednoduché a rychlé vytvoření ideálně rovného koutu
- zamezení vzniku trhlin v koutu
- PVC odolné alkalickému prostředí
- sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004



5.3. Flexibilní a klenbové rohy

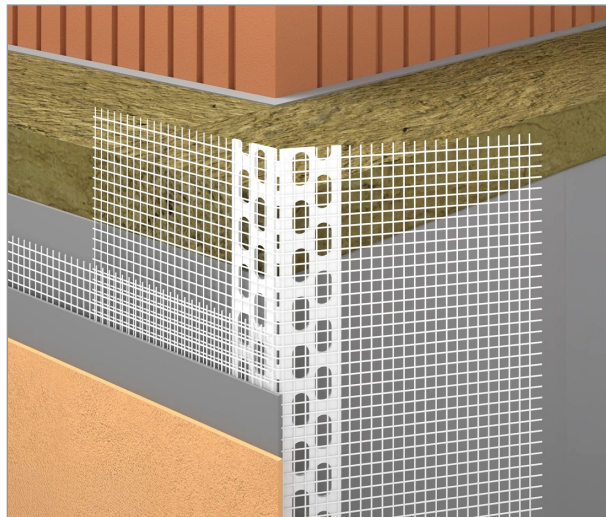
LIKOV LK-BOX

Flexibilní roh pro zateplení s tkaninou - LK BOX 100 x 100 mm, 5 m

LK-BOX rohovník ve svitku s flexibilním úhlem a návínem 5 m pro vyztužení všech rohů, hran a ostění oken nebo dveří v kontaktním zateplovacím systému – ETICS.

Použití a výhody

- vyztužení rohů, hran a ostění oken nebo dveří
- ochrana rohů proti mechanickému poškození
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideálně rovného rohu
- návín v délce 5 m eliminuje riziko špatného napojení klasických profilů
- flexibilní úhel – možnost použití na ochranu rohů různých úhlů



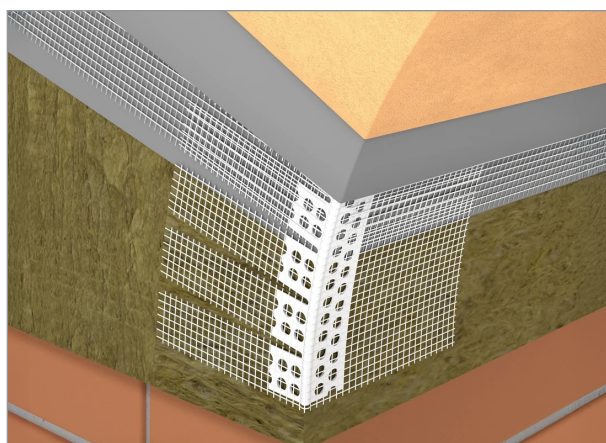
LIKOV LK-KL2

Klenbový roh pro zateplení s tkaninou - 100 x 150 mm, 2,5 m

LK-KL2 lišta klenbová se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro ochranu hran oblouků různých poloměrů v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

Použití a výhody

- vyztužení obloukových rohů, hran a ostění oken různých poloměrů
- ochrana rohů proti mechanickému poškození
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideální hrany oblouku
-



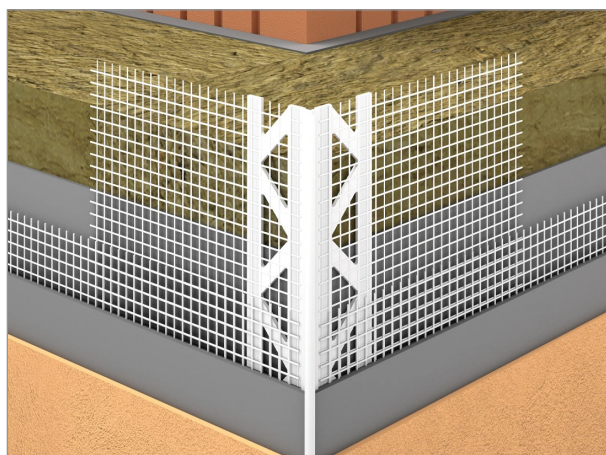
LIKOV LK-H PVC

Rohový plastový profil s viditelnou hranou - 100 x 100 mm, 2,5 m

LK-H lišta rohová se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro zpevnění a ochranu všech rohů, hran a ostění oken nebo dveří v kontaktním zateplovacím systému – ETICS.

Použití a výhody

- tkanina je k liště navařena - termospoj
- vyztužení rohů, hran a ostění oken nebo dveří
- ochrana rohů proti mechanickému poškození
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideálně rovného rohu
-



6. Detaily u oken a otvorových prvků

6.1. Parapetní napojovací profily

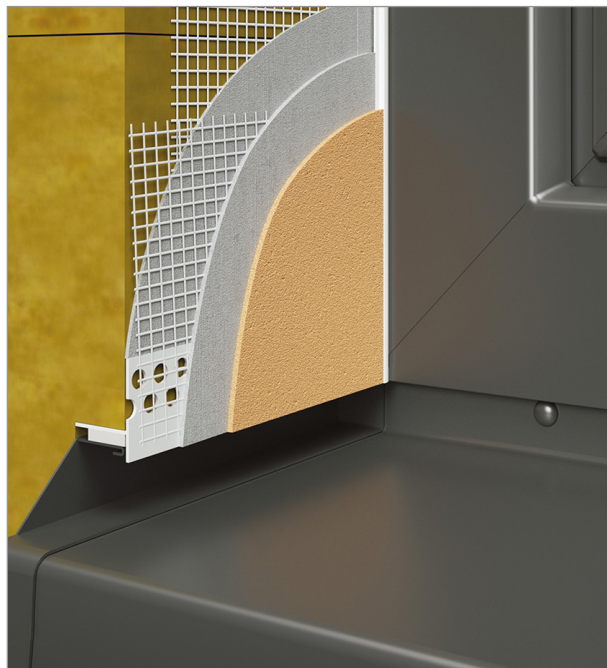
LIKOV LX-SPP

Parapetní napojovací profil - 100 mm, délka 2 m

LX-SPP lišta parapetní napojovací s nepřiznanou (podomítkovou) okapnicí, sklovláknitou výztužnou tkaninou a pěnovou páskou pro zajištění dilatujícího napojení omítky na koncovku parapetu a pro odvod vody z ostění v kontaktním zateplovacím systému – ETICS.

Použití a výhody

- zajišťuje neoddělitelné dilatující spojení koncovky parapetu s omítkou
- vhodný i pro vodorovné dilatující napojení zateplovacího systému
- na plechové nebo plastové části staveb
- zabraňuje prostupu chladu a hluku
- chrání systém proti povětrnostním vlivům
- podomítková okapnice zajišťuje bezpečný odvod vody z ostění
- zamezuje vztlínání vlhkosti pod izolant
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin v místě napojení
- LX-SPP lištu z čelní strany uzavřeme silikonovým tmelem



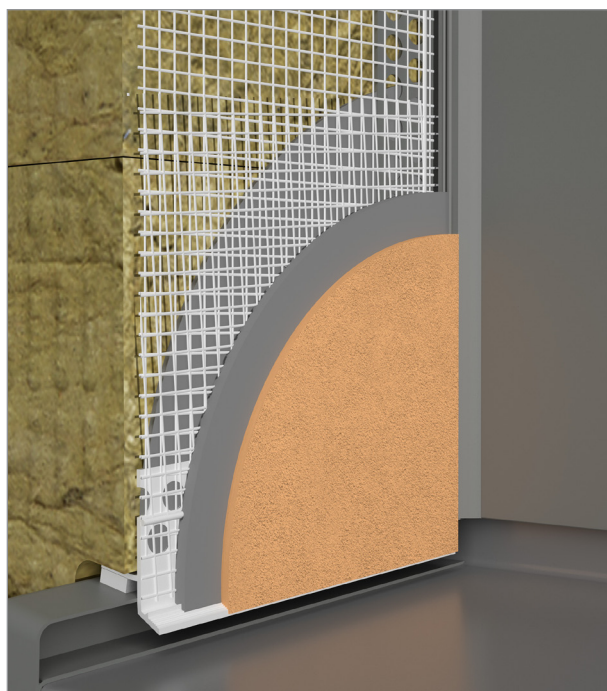
LIKOV LX-SPP FLEX

Parapetní napojovací profil - 100 mm, délka 2 m

LX-SPP FLEX lišta parapetní napojovací s nepřiznanou (podomítkovou) okapnicí, sklovláknitou výztužnou tkaninou a pěnovou páskou pro vytvoření dilatujícího napojení omítky na koncovku parapetu a zajištění odvodu vody z ostění v kontaktním zateplovacím systému – ETICS.

Použití a výhody

- zajišťuje neoddělitelné dilatující spojení koncovky parapetu s omítkou
- flexibilní část lišty umožňuje její instalaci i na parapetní koncovky se spádem
- vhodná i pro vodorovné dilatující napojení zateplovacího systému
- zabraňuje prostupu chladu a hluku
- chrání systém proti povětrnostním vlivům
- podomítková okapnice zajišťuje bezpečný odvod vody z ostění
- zamezuje vztlínání vlhkosti pod izolant
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin v místě napojení
- z čelní pohledové strany uzavřeme lištu silikonovým tmelem

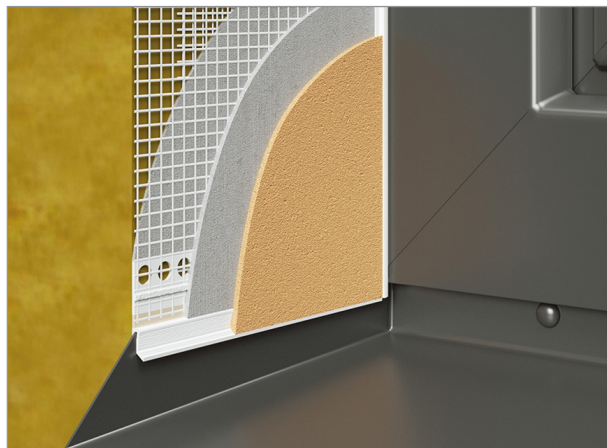


6.1. Parapetní napojovací profily

LIKOV LX-H

Parapetní napojovací profil - 100 mm, délka 2 m

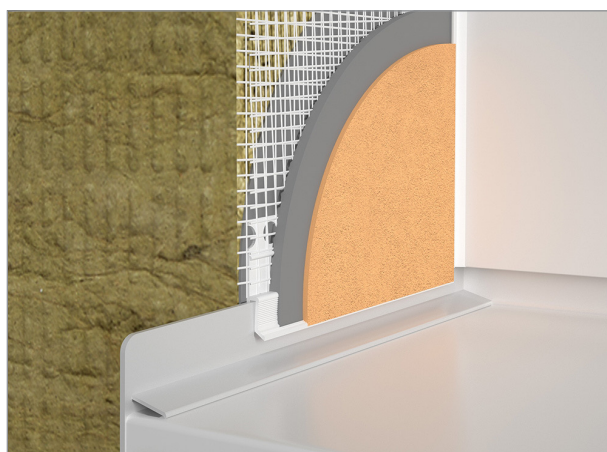
- tkanina je k liště navařena - termospoj
- zajišťuje dilatující spojení parapetu s omítkou v ostění
- podomítková okapnice zajišťuje bezpečný odvod vody z ostění
- zamezuje vztlínání vlhkosti pod izolant
- zabraňuje vzniku trhlin v místě napojení
- flexibilní část umožňuje napojení v úhlu parapetního plechu
- alternativně lze použít pro napojení na oplechování



LIKOV LX-H2 FLEX

Parapetní napojovací profil - 100 mm, délka 2 m

- tkanina je k liště navařena - termospoj
- zajišťuje dilatující spojení parapetu s omítkou v ostění
- pro tloušťku plechu až 2 mm
- podomítková okapnice zajišťuje bezpečný odvod vody z ostění
- zamezuje vztlínání vlhkosti pod izolant
- zabraňuje vzniku trhlin v místě napojení
- flexibilní část umožňuje napojení v úhlu parapetního plechu
- alternativně lze použít pro napojení na oplechování



LIKOV LX-LPE FLEX

Flexibilní parapetní lišta - 100 mm, délka 2 m

- tkanina je k liště navařena - termospoj
- zajišťuje neoddelitelné dilatující spojení parapetní lišty s izolantem
- zabraňuje prostupu chladu a hluku
- chrání systém proti povětrnostním vlivům
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin v místě napojení
- odpadá dodatečné tmelení spár
- měkčená část pro přizpůsobení úhlu spádu parapetu



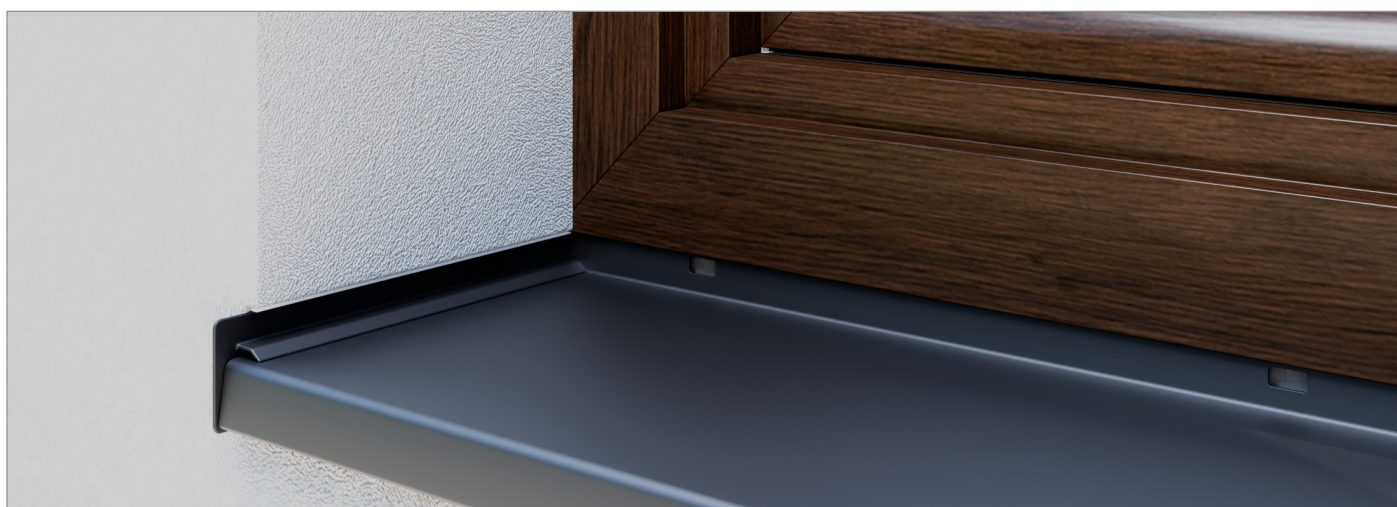
LIKOV LC-L

Ukončovací lišta omítky - 3 x 100 mm, délka 2 m

LC-L lišta ukončovací omítková se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro začistění a ukončení omítky v kontaktním zateplovacím systému – ETICS nebo stavbách z pórobetonu.

- tkanina je k liště navařena - termospoj
- ukončení omítky v místech parapetního plechu a krytky parapetu
- ukončení omítky v místech přechodu na jinou povrchovou úpravu
- jednotlivé typy lišt jsou přizpůsobeny omítkám různých tlouštěk

Ukončovací lištu omítky vkládáme zásadně do předem natažené stěrkové malty na povrchu izolantu nebo na zdivu. Lištu přiložíme na místo ukončení omítky, zatlačíme do malty a srovnáme vodováhou. Potom zatlačíme do malty i tkaninu po straně lišty. Maltu, která se nám vytlačí přes tkaninu, stáhneme a srovnáme zednickým ocelovým hladítkem do roviny.

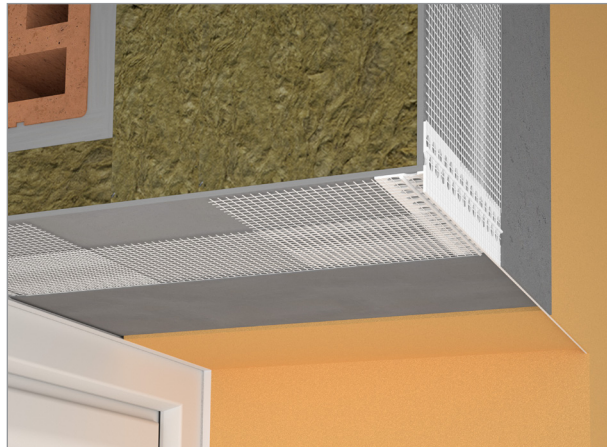


6.2. Nadpražní okapové profily

LIKOV LTU

Lišta s nepřiznanou okapnicí a tkaninou - 100 x 100 mm, délka 2 m

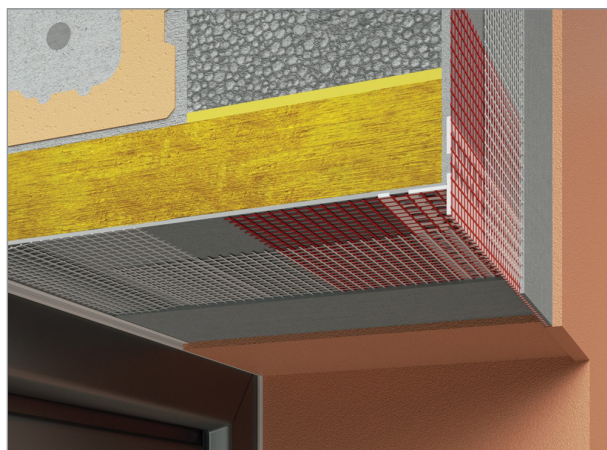
- tkanina je k liště navařena - termospoj
- vyztužení rohů ostění oken nebo dveří na horní hraně stav. otvoru
- zajišťuje odvod vody ze systému, eliminuje vztlínání vody po horním ostění
- brání odmrzáání omítky v zimním období
- nepřiznaná okapnice, podomítková lišta
- vyztužení rohů a odvod vody z balkonů nebo teras
- ochrana rohů proti mechanickému poškození
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideální rovné hrany



LIKOV LT-P

Protipožární lišta s okapnicí a perlinkou - 100 x 100 mm, délka 2 m

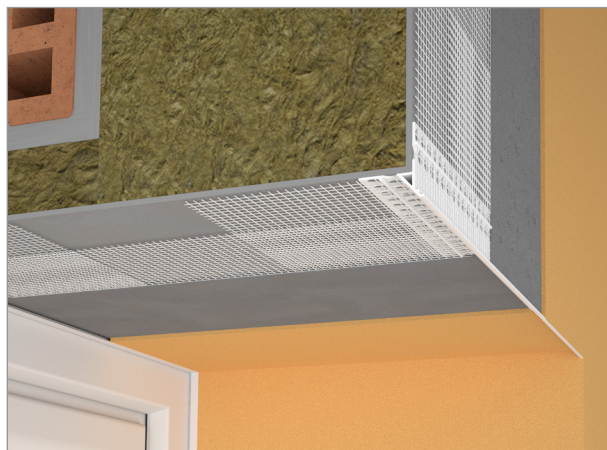
- protipožární provedení
- vyztužení rohů ostění oken nebo dveří na horní hraně stav. otvoru
- zajišťuje odvod vody ze systému, eliminuje vztlínání vody po horním ostění
- brání odmrzáání omítky v zimním období
- nepřiznaná okapnice, podomítková lišta
- ochrana rohů proti mechanickému poškození
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideální rovné hrany



LIKOV LTDU

Lišta s nepřiznanou okapnicí - 100 x 100 mm, délka 2 m

- tkanina je k liště navařena - termospoj
- vyztužení rohů ostění oken nebo dveří na horní hraně stav. otvoru
- zajišťuje odvod vody ze systému, eliminuje vztlínání vody po horním ostění
- brání odmrzáání omítky v zimním období
- nepřiznaná okapnice, podomítková lišta
- opracovaný tvar umožňuje přesné nanesení stavebního lepidla
- komorová konstrukce lišty zvyšuje pevnost a stabilitu lišty
- vyztužení rohů a odvod vody z balkonů nebo teras
- ochrana rohů proti mechanickému poškození
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideální rovné hrany



6.2. Nadpražní okapové profily

LIKOV VLTU

Lišta s přiznanou okapnicí - 100 x 100 mm, délka 2 m

VLTU lišta s přiznanou okapnicí a sklovláknitou výztužnou tkaninou pro začištění omítky a zajištění svodu vody na horním ostění stavebních otvorů v kontaktním zateplovacím systému – ETICS. Lišta bývá označována také jako balkonová lišta. Je možné ji použít i na ochranu rohů a odvod vody z balkonů nebo teras. Může nahradit i LO zakládací lištu na spodní hraně systému, pokud zakládací lišta není v systému na založení izolantu použita (u nízkoenergetických nebo pasivních domů).

- tkanina je k liště navařena - termospoj
- vyztužení rohů ostění oken nebo dveří na horní hraně stav. otvoru
- výrazný tvar okapnice zajišťuje dokonalý odvod vody ze systému
- eliminuje vzlínání vody po horním ostění
- brání odmrzání omítky v zimním období
- vyztužení rohů a odvod vody z balkonů nebo teras
- ochrana rohů proti mechanickému poškození
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideální rovné hrany

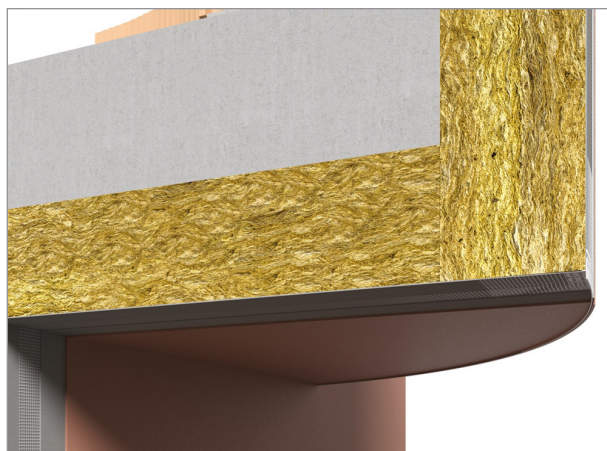


LIKOV LT-KL

Oblouková nadpražní lišta s nepřiznanou okapnicí, délka 2,5 m

LT-KL nadpražní lišta oblouková s nepřiznanou (podomítkovou) okapnicí a sklovláknitou výztužnou tkaninou pro zajištění svodu vody na horním ostění stavebních otvorů tvaru oblouku v kontaktním zateplovacím systému – ETICS.

- vyztužení rohů na horní hraně stavebního otvoru
- zajišťuje dokonalý odvod vody ze systému,
- eliminuje vzlínání vody po horním ostění a případné odmrzání omítky
- ohebný profil umožňuje přizpůsobení oblouku v nadpraží
- nepřiznaná okapnice, podomítková lišta
- vyztužení rohů a odvod vody z balkonů nebo teras
- ochrana rohů proti mechanickému poškození
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin



6.3. Začišťovací okenní profily

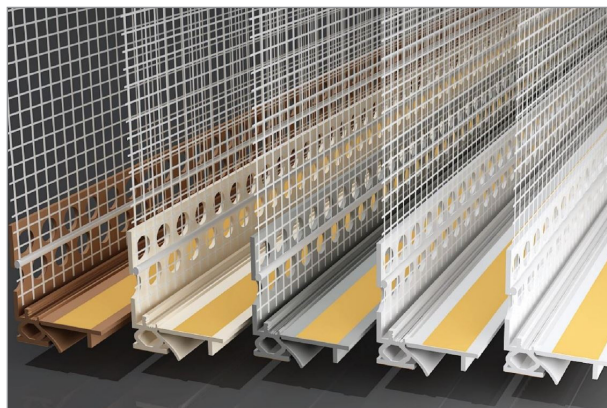
Okenní začišťovací lišta s armovací tkaninou, často také nazývaná fasádníky APU lišta se používá jako dilatační a pružné napojení armovací a omítkové vrstvy zateplené fasády na okenní, dveřní a jiné větrací nebo zastíňovací prvky. Začišťovací okenní lišty se osazují do předem nanesené vrstvy stěrkové hmoty a lepí se na rám nebo konstrukci prvku, který má pružně oddělovat od plochy fasády. Začišťovací okenní lišty se dodávají v různých barevných provedení, dále se vyrábí v 2D nebo 3D dilatačním provedení pro veliké otvorové prvky. Nejpoužívanější začišťovací lištou je LS-EKO okenní profil.

LIKOV LS2-FLEX

2D Začišťovací okenní profil s perlíčkou - délka 2,6 m

LS2-FLEX lišta okenní začišťovací 2D 6 mm a 9 mm s krycí lamelou a sklovláknitou výztužnou tkaninou pro spojení dilatující ve 2 směrech mezi rámem okna nebo dveří a omítkou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS. PVC - UV stabilní a odolné alkalickému prostředí, sklovláknitá výztužná tkanina vyhovující ETAG 004, oboustranně lepicí páska.

- tkanina je k liště navařena - termospoj
- vytváří spojení dilatující ve 2 směrech
- zabraňuje odtržení omítky od rámu okna nebo dveří
- chrání rámy a výplně oken nebo dveří proti mechanickému poškození
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- zamezuje prostupu chladu a hluku
- odpadá dodatečné tmelení spár
- vhodná pro užší rámy oken nebo dveří
- krycí lamela z měkčeného PVC brání usazování nečistot
- vytváří esteticky dokonalý detail

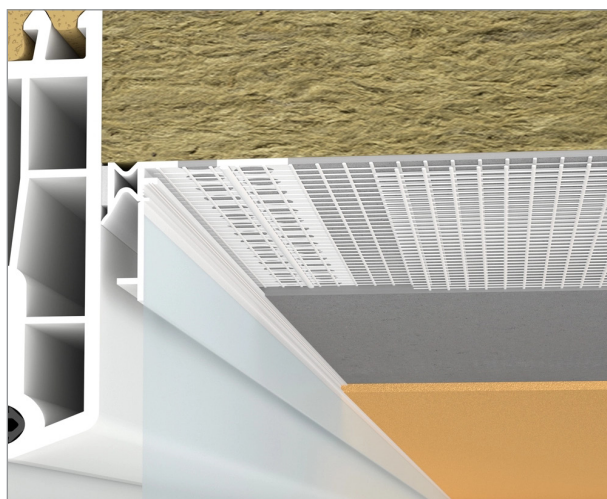


LIKOV LS2-ADAPT

okenní začišťovací lišta 2D - 6 mm, délka 2,6 m

Okenní lišta LIKOV LS2-ADAPT je začišťovací lišta s krycí lamelou a výztužnou tkaninou pro vytvoření dilatačního a estetického napojení mezi rámem okna nebo dveří a omítkou. Je určena pro použití v kontaktních zateplovacích systémech (ETICS). Varianta 2D umožňuje pohyb ve dvou směrech, což zajišťuje dlouhodobou spolehlivost a eliminuje vznik trhlin či nutnost dodatečného tmelení.

- dvojitě armování v místě maximálního namáhání
- vytváří dilatující spojení
- zabraňuje odtržení omítky od rámu okna nebo dveří
- chrání rámy a výplně oken nebo dveří proti mechanickému poškození
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- zamezuje prostupu chladu a hluku
- odpadá dodatečné tmelení spár
- vhodná pro užší rámy oken nebo dveří
- vhodný i pro barevné rámy – lišta je celá překrytá omítkou
- vytváří esteticky dokonalý detail

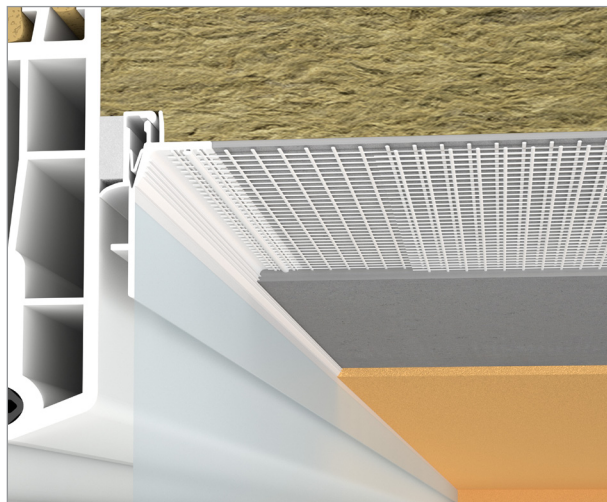


6.3. Začišťovací okenní profily

LIKOV LS2-30 PLUS

2D Začišťovací okenní profil s perlíčkou - 100 mm, délka 2,4 m

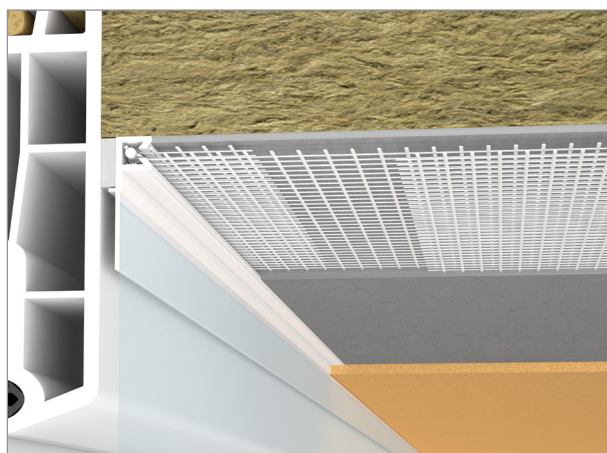
- vytváří dilatující spojení ve 2 směrech mezi
- vhodný pro velkorozměrová okna
- zabraňuje odtržení omítky od rámu okna nebo dveří
- chrání rámy a výplně oken nebo dveří proti mechanickému poškození
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- zamezuje prostupu chladu a hluku
- odpadá dodatečné tmelení spár
- vhodný pro užší rámy oken nebo dveří
- vhodný i pro barevné rámy – lišta je celá překrytá omítkou
- ochranná lamela z měkčeného PVC chrání dilatační pásku
- vytváří esteticky dokonalý detail



LIKOV LS-EKO

Začišťovací okenní profil s perlíčkou - 100 mm, délka 1,4 m

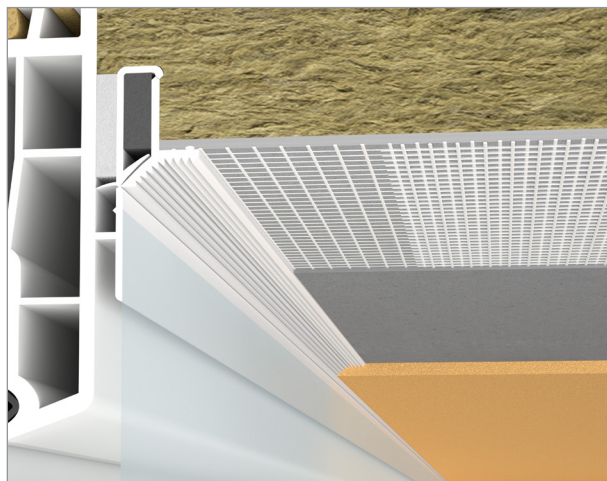
- dvojité armování v místě maximálního namáhání
- vytváří dilatující spojení
- zabraňuje odtržení omítky od rámu okna nebo dveří
- chrání rámy a výplně oken nebo dveří proti mechanickému poškození
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- zamezuje prostupu chladu a hluku
- odpadá dodatečné tmelení spár
- vhodná pro užší rámy oken nebo dveří
- vhodný i pro barevné rámy – lišta je celá překrytá omítkou
- vytváří esteticky dokonalý detail



LIKOV LS3-29 PLUS

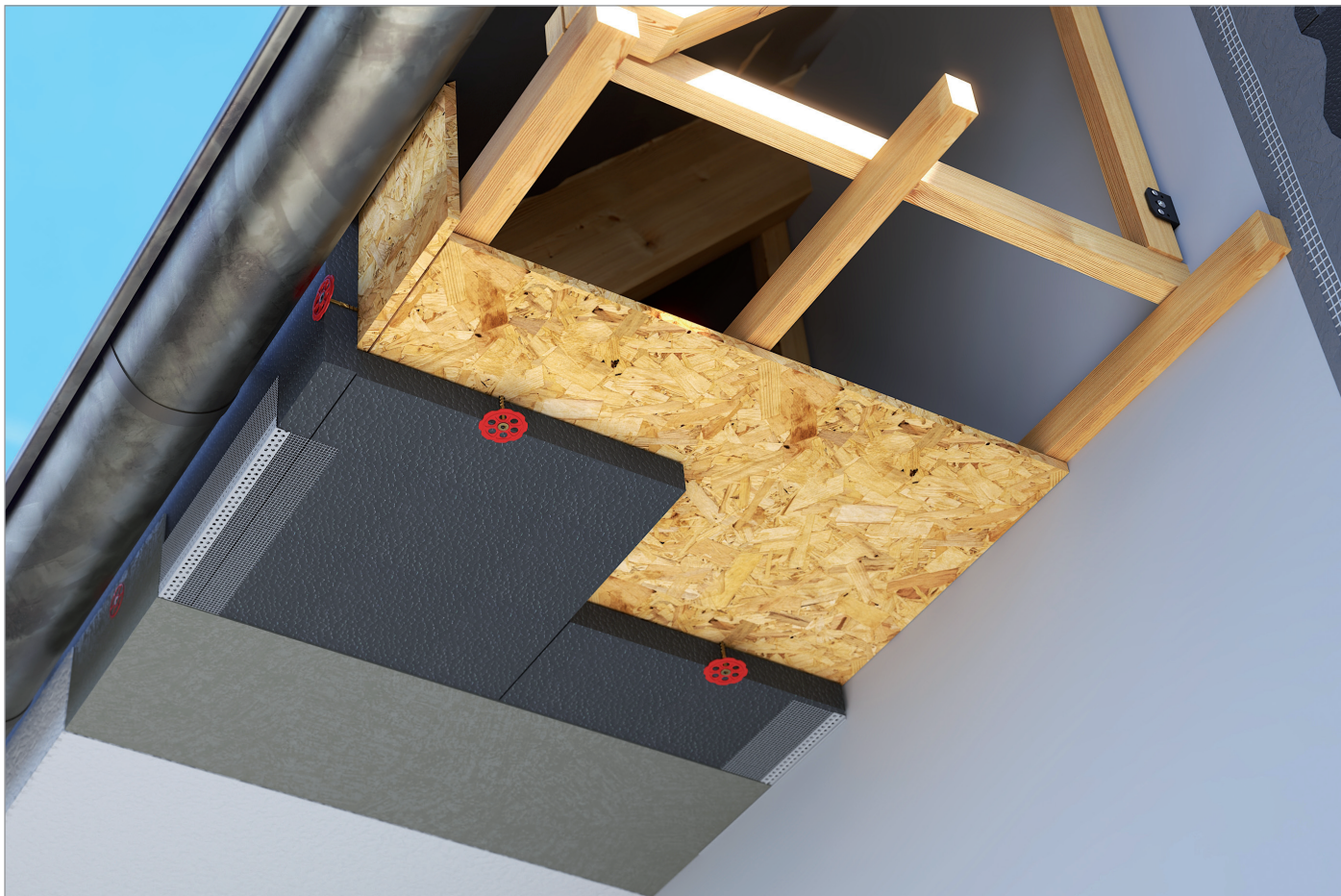
3D Začišťovací okenní profil s perlíčkou - 125 mm, délka 2,4 m

- vytváří dilatující spojení ve 3 směrech
- po odlomení ochranné lamely dojde k rozdělení lišty na dvě nezávislé části
- zateplovací systém se tak oddělí od rámu okna nebo dveří
- spára je těsněna PUR expanzní páskou
- PUR expanzní páska je dostatečně dimenzována a je vodotěsná
- chrání rámy a výplně oken nebo dveří proti mechanickému poškození
- zamezuje prostupu chladu
- odpadá dodatečné tmelení spár
- vhodná i pro barevné rámy – lišta je celá překrytá omítkou
- ochranná lamela z měkčeného PVC chrání dilatační pásku



7. Detaily u šikmé střechy

7.1. Zateplené podbití šikmé střechy pěnovým polystyrenem



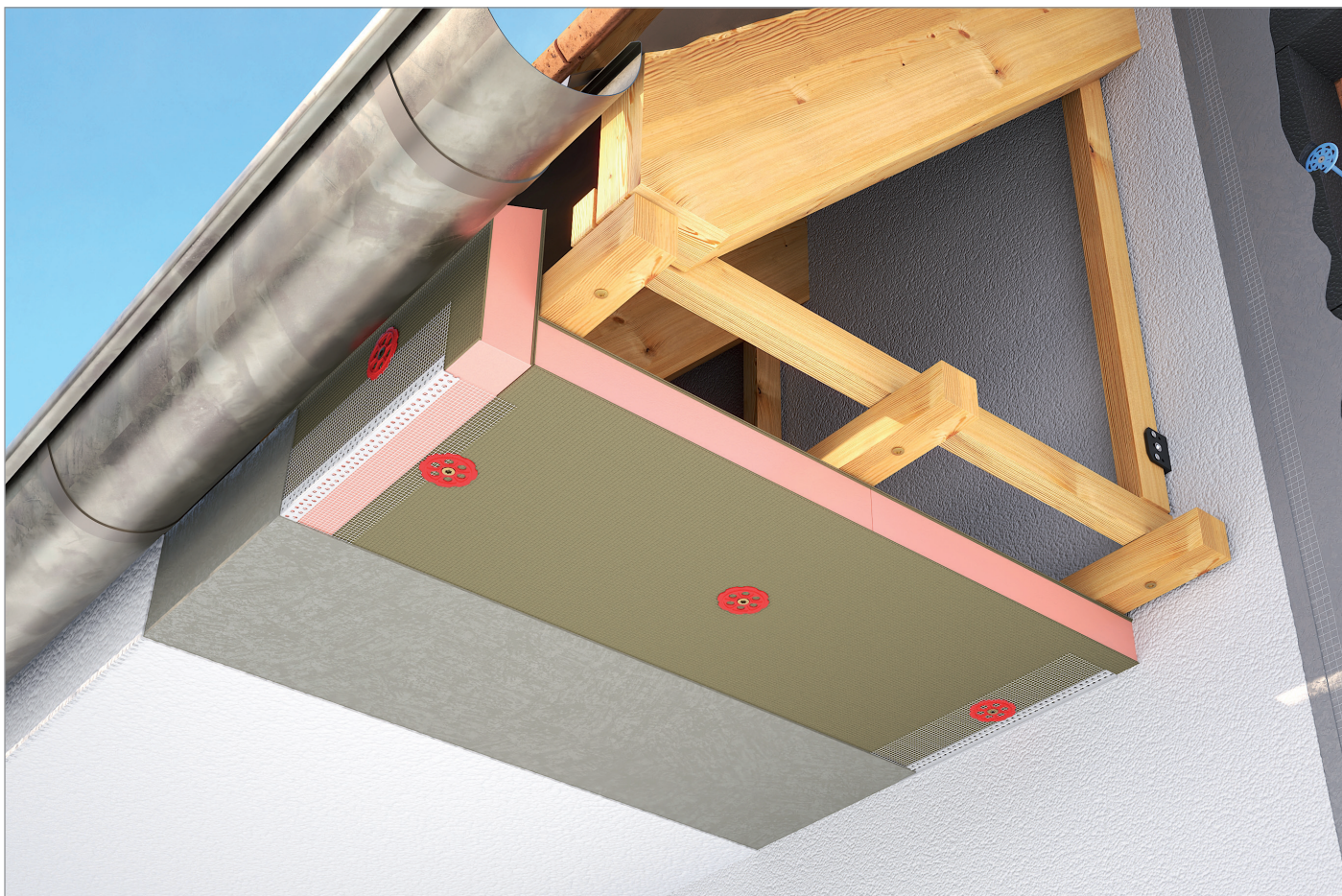
Omítané podbití přesahu šikmé střechy u konstrukce z OSB desek s pěnovým polystyrenem zajišťuje nejen jednotný a moderní vzhled stavby, ale také účinnou ochranu konstrukce před povětrnostními vlivy. OSB desky tvoří nosný podklad, zatímco pěnový polystyren slouží jako tepelněizolační vrstva, která omezuje tepelné mosty v oblasti přesahu střechy.

Toto řešení vyžaduje přesné provedení jednotlivých vrstev, správné kotvení a dodržení technologických postupů, zejména z hlediska ochrany proti vlhkosti a následné aplikace omítkového systému. Při správné realizaci poskytuje OSB konstrukce s pěnovým polystyrenem funkční a trvanlivé řešení podbití střechy.

Skladba systému podbití

1. Střešní krokev
2. Dřevěná pomocná konstrukce s podélným laťováním
3. OSB konstrukční deska
4. Izolační deska EPS
5. Kotvicí talířek s vrutem (ZOFITHERM PT160, ZOFITHERM PT168)
6. LIKOV LC-L Ukončovací lišta omítky
7. LIKOV LTU Lišta s nepřiznanou okapnicí a tkaninou
8. Penetrační nátěr pod omítku
9. Tenkovrstvá finální omítká

7.2. Zateplené podbití šikmé střechy s Austrotherm UNIPLATTE



Omítané podbití přesahu šikmé střechy nejenže dodává stavbě moderní vzhled, ale zároveň chrání konstrukci před vlivy počasí. Tradiční metody podbití, jako jsou OSB desky nebo jiné plošné materiály, vyžadují složitou přípravu a vrstvení několika materiálů, což prodlužuje dobu realizace.

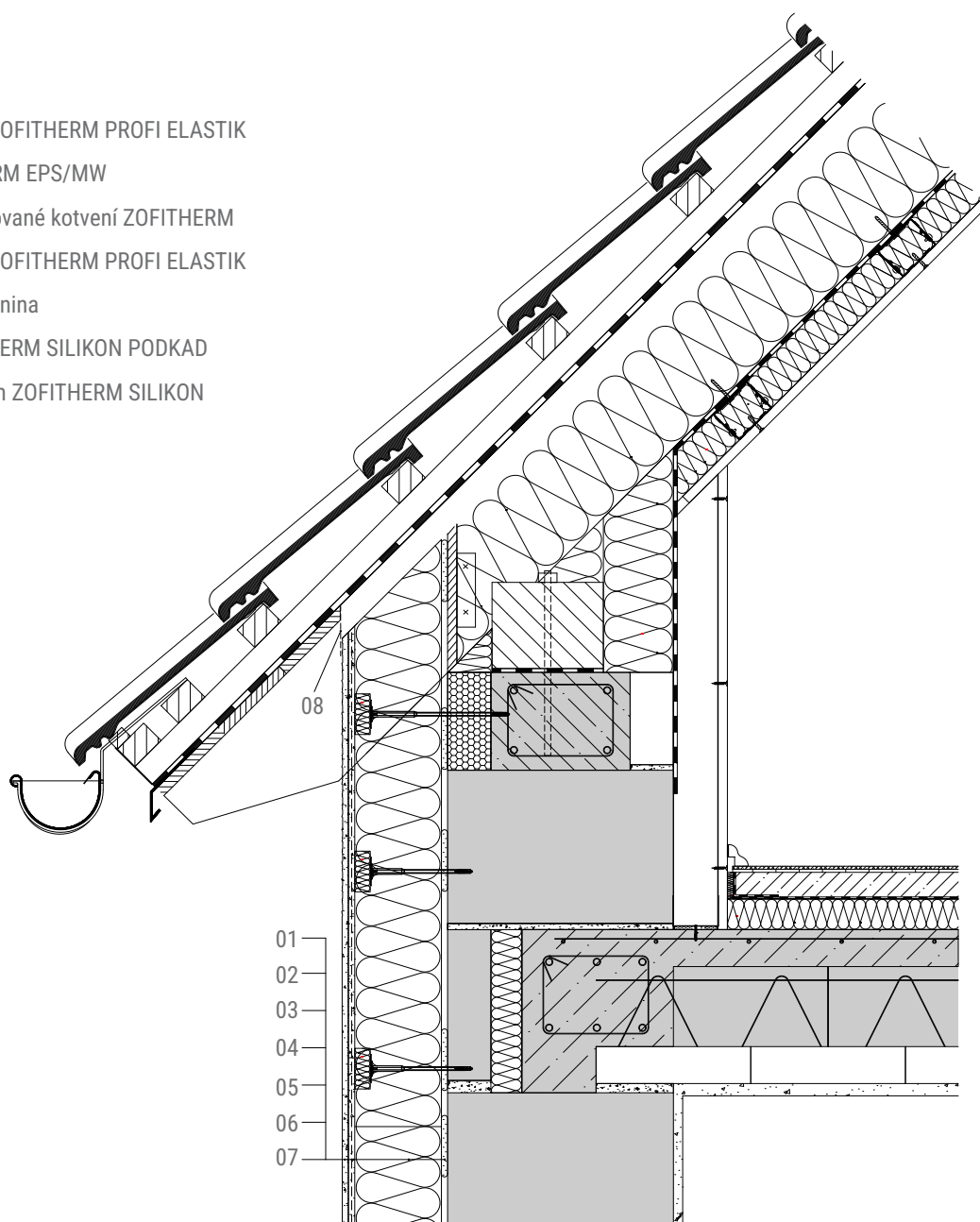
Efektivní alternativou jsou konstrukční desky Austrotherm UNIPLATTE, které díky své lehkosti, pevnosti a odolnosti proti vlhkosti nabízejí rychlé a spolehlivé řešení.

Skladba systému podbití

1. Střešní krokev
2. Dřevěná pomocná konstrukce s podélným laťováním
3. Austrotherm UNIPLATTE konstrukční desky
4. Kotvicí talířek s vrutem (ZOFITHERM PTI60, ZOFITHERM PTI68)
5. LIKOV LC-L Ukončovací lišta omítky
6. LIKOV LTU Lišta s nepřiznanou okapnicí a tkaninou
7. Penetrační nátěr pod omítkou
8. Tenkovrstvá finální omítka

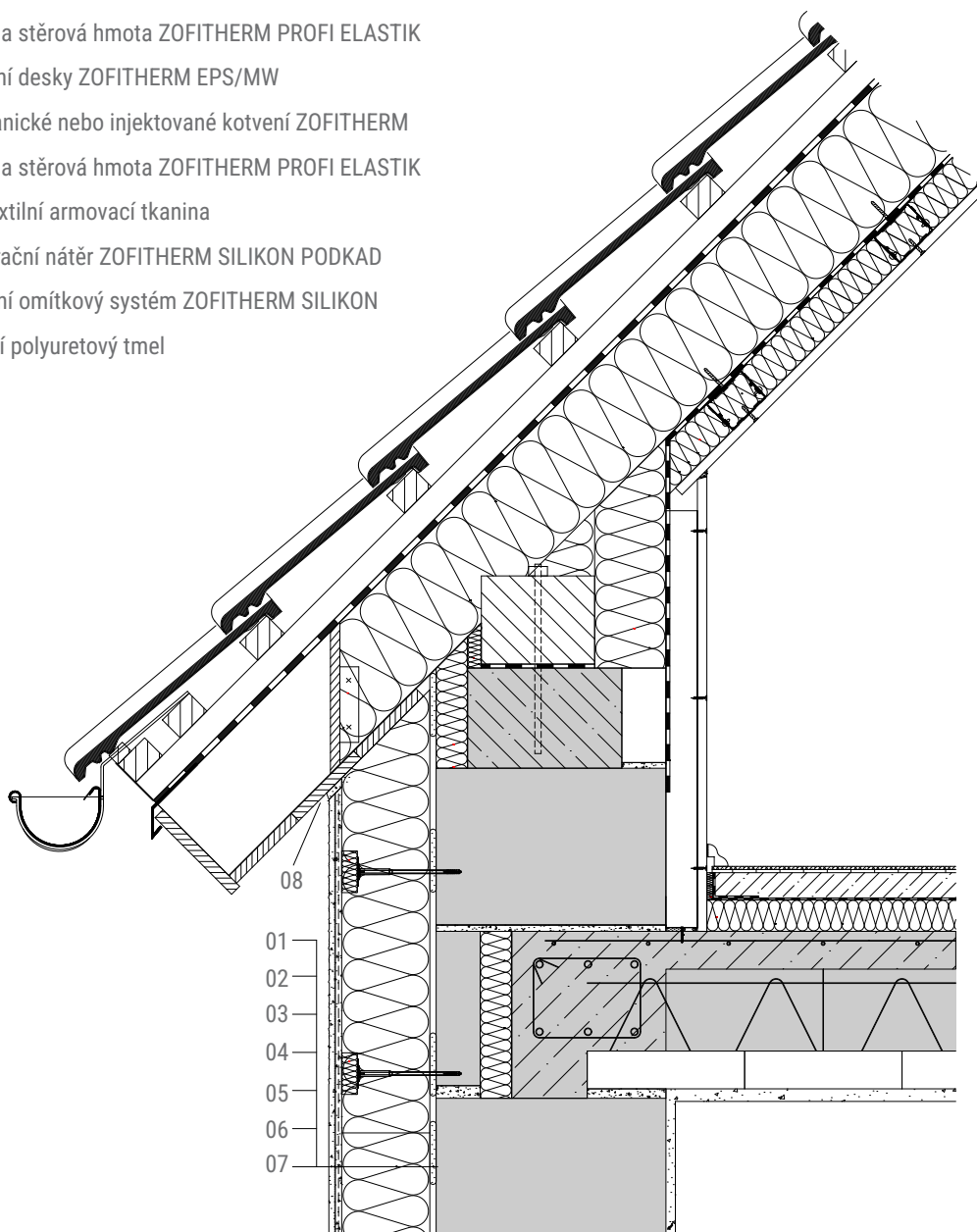
7.3. Konstrukční detail zateplení odvětrané šikmé střechy

- 01 Lepicí a stěrová hmota ZOFITHERM PROFI ELASTIK
- 02 Izolační desky ZOFITHERM EPS/MW
- 03 Mechanické nebo injektované kotvení ZOFITHERM
- 04 Lepicí a stěrová hmota ZOFITHERM PROFI ELASTIK
- 05 Sklotextilní armovací tkanina
- 06 Penetrační nátěr ZOFITHERM SILIKON PODKAD
- 07 Fásádní omítkový systém ZOFITHERM SILIKON
- 08 Větrací mřížka



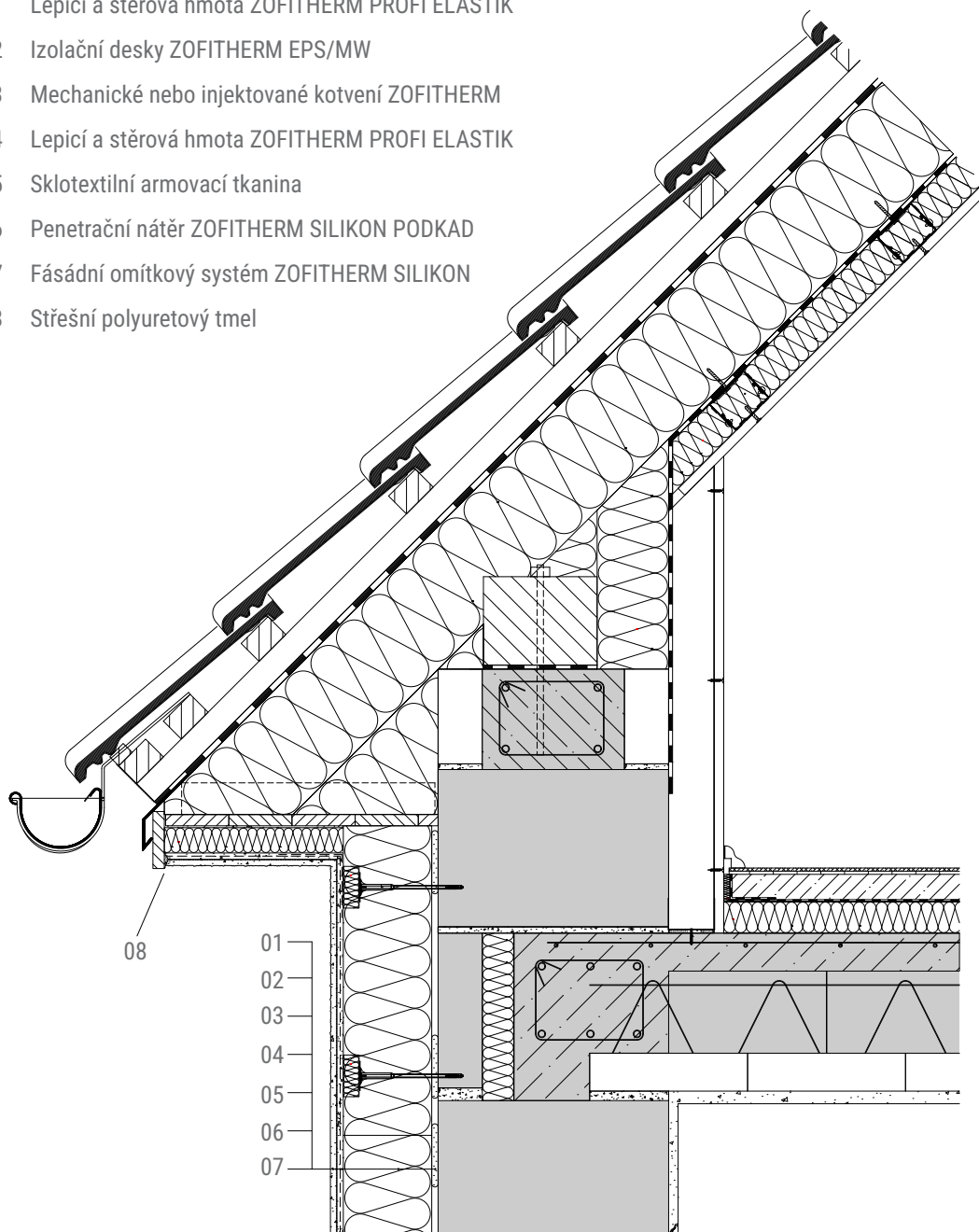
7.4. Konstrukční detail zateplení šikmé střechy bez odvětrání

- 01 Lepicí a stěrová hmota ZOFITHERM PROFÍ ELASTIK
- 02 Izolační desky ZOFITHERM EPS/MW
- 03 Mechanické nebo injektované kotvení ZOFITHERM
- 04 Lepicí a stěrová hmota ZOFITHERM PROFÍ ELASTIK
- 05 Sklotextilní armovací tkanina
- 06 Penetrační nátěr ZOFITHERM SILIKON PODKAD
- 07 Fásádní omítkový systém ZOFITHERM SILIKON
- 08 Střešní polyuretový tmel



7.5. Konstrukční detail zateplení šikmé střechy bez odvětrání s podbitím

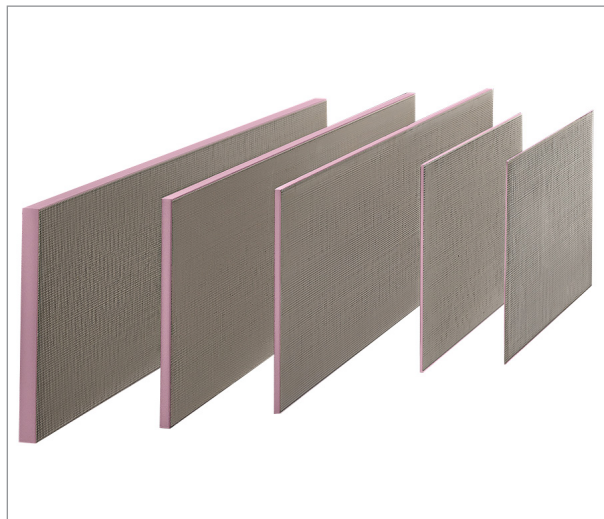
- 01 Lepicí a stěrová hmota ZOFITHERM PROFI ELASTIK
- 02 Izolační desky ZOFITHERM EPS/MW
- 03 Mechanické nebo injektované kotvení ZOFITHERM
- 04 Lepicí a stěrová hmota ZOFITHERM PROFI ELASTIK
- 05 Sklotextilní armovací tkanina
- 06 Penetrační nátěr ZOFITHERM SILIKON PODKAD
- 07 Fásádní omítkový systém ZOFITHERM SILIKON
- 08 Střešní polyuretový tmel



Austrotherm UNIPLATTE

konstrukční XPS izolační deska s armovací vrstvou

- Austrotherm UNIPLATTE jsou vysoce kvalitní konstrukční desky s extrudovaným polystyrenovým jádrem (XPS), které poskytují vynikající tepelnou izolaci, vysokou pevnost a odolnost proti vlhkosti. Jsou ideálním řešením pro podbití střechy a soklovou část fasády, kde zajišťují dlouhodobou ochranu proti vlhkosti, mechanickému poškození a tepelným ztrátám. Povrch desek je navíc strukturovaný, tvořený armovací tkaninou (perlinkou) a speciální maltou, což zajišťuje vynikající přilnavost pro další vrstvy, jako jsou obklady, omítky nebo nátěry. Kromě toho jsou perfektní pro stavební a rekonstrukční projekty v koupelnách, wellness zónách, sprchách a WC. Díky své univerzálnosti se hodí také pro obklady, podlahy, montáž na nerovné zdi, dřevěné i kovové konstrukce a mnoho dalších aplikací.



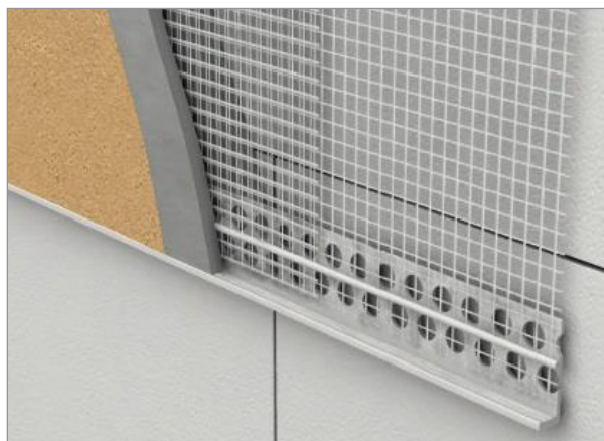
LIKOV LC-L

Ukončovací lišta omítky - 3 x 100 mm, délka 2 m

LC-L lišta ukončovací omítková se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro začistění a ukončení omítky v kontaktním zateplovacím systému – ETICS nebo stavbách z pórobetonu.

Použití a výhody

- tkanina je k liště navařena - termospoj
- ukončení omítky v místech přechodu na jinou barvu nebo zrnitost
- ukončení omítky v místech přechodu na jinou povrchovou úpravu
- jednotlivé typy lišt jsou přizpůsobeny omítkám různých tlouštěk



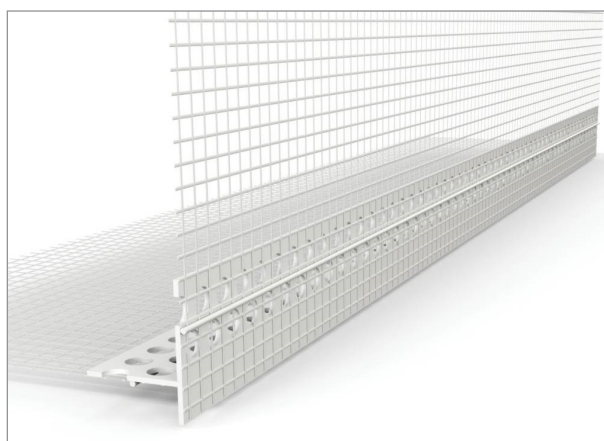
LIKOV LTU

Lišta s nepřiznanou okapnicí a tkaninou - 100 x 100 mm, délka 2 m

LTU lišta s nepřiznanou okapnicí (podomítkovou) a sklovláknitou výztužnou tkaninou pro začistění omítky a zajištění svodu vody na horním ostění stavebních otvorů v kontaktním zateplovacím systému – ETICS.

Použití a výhody

- tkanina je k liště navařena - termospoj
- vyztužení rohů ostění oken nebo dveří na horní hraně stav. otvoru
- zajišťuje odvod vody ze systému, eliminuje vztlínání vody po horním ostění
- nepřiznaná okapnice, podomítková lišta
- vyztužení rohů a odvod vody z balkonů nebo teras
- ochrana rohů proti mechanickému poškození
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideální rovné hrany



8. Ukončení fasády

8.1. Ukončovací profily

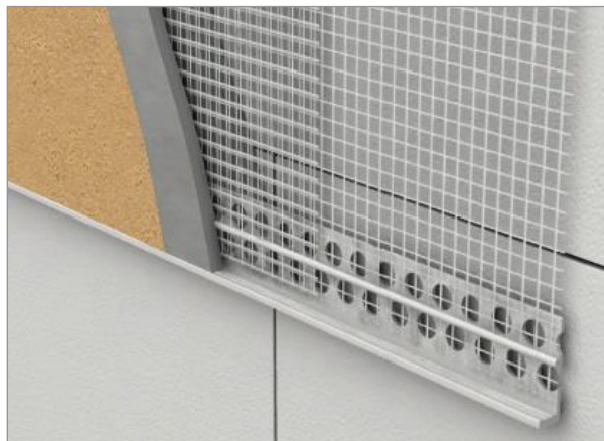
LIKOV LC-L

Ukončovací lišta omítky - 6 x 100 mm, délka 2 m

LC-L lišta ukončovací omítková se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro začištění a ukončení omítky v kontaktním zateplovacím systému – ETICS nebo stavbách z pórobetonu.

Použití a výhody

- tkanina je k liště navařena - termospoj
- ukončení omítky v místech přechodu na jinou barvu nebo zrnitost
- ukončení omítky v místech přechodu na jinou povrchovou úpravu
- jednotlivé typy lišt jsou přizpůsobeny omítkám různých tlouštěk



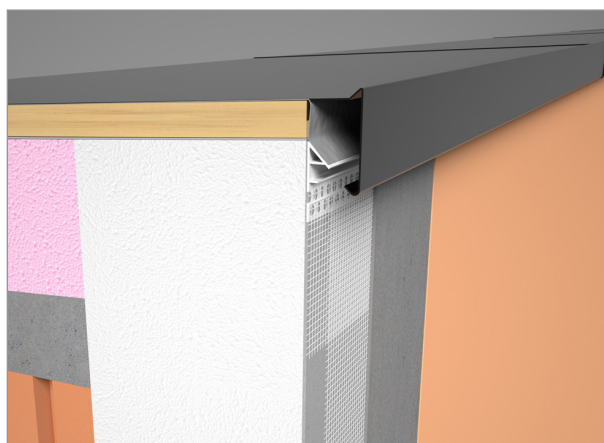
LIKOV LX-ATP

Ukončovací atiková lišta s páskou pro ETICS - 6 mm, 2,5 m

LIKOV LX-ATP je špičková ukončovací lišta pro kontaktní zateplovací systémy (ETICS) v oblasti atiky a parapetu.

Použití a výhody

- Přesné a čisté zakončení omítky – ideální pro detaily atik a parapetů.
- Ochrana proti vlhkosti – spolehlivě zabraňuje vnikání vody do systému ETICS.
- Integrovaná samolepicí páska – umožňuje rychlé a bezpečné připojení
- Účinný odkap – šikmé rameno odvádí kondenzát i dešťovou vodu.
- Vyztužená konstrukce – PVC profil s ultrazvukem navařenou tkaninou
- Kompatibilita – určeno pro omítky tloušťky 6 mm.



LIKOV LX-AT

Ukončovací atiková lišta pro ETICS - 6 mm, 2,5 m

LIKOV LX-AT je speciální ukončovací lišta navržená pro přesné a estetické zakončení omítky v kontaktních zateplovacích systémech (ETICS) v místech atik a parapetů.

Použití a výhody

- Perfektně rovná a odolná hrana – přesné ukončení omítky
- Ochrana proti vlhkosti – zabraňuje pronikání vody do systému ETICS.
- Integrovaný odkap – šikmé rameno zajišťuje spolehlivý odvod kondenzátu
- Vyztužená konstrukce – dutinový PVC profil s pevně navařenou tkaninou.
- Kompatibilita – určeno pro omítky tloušťky 6 mm.



8.1. Ukončovací profily

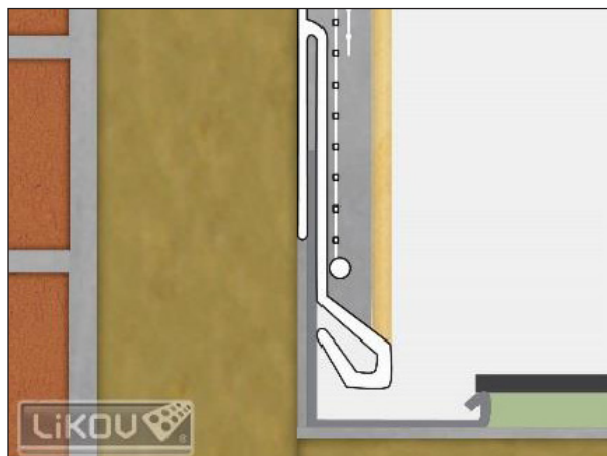
LIKOV LX-45

Ukončovací lišta pro napojení oplechování - 120 mm | 2 m

LX-45 lišta ukončovací pro napojení oplechování se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro zajištění dilatujícího spoje mezi oplechováním a omítkou v kontaktním zateplovacím systému – ETICS

Použití a výhody

- velmi jednoduché spojení lišty s klempířskými prvky
- plech se zasune do drážky v liště
- zajišťuje dilatující spojení izolantu a omítky s oplechováním
- zajišťuje dokonalý odvod vody ze systému, eliminuje vztlínání vody
- chrání systém před mechanickým poškozením a povětrnostními vlivy
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- plynulé napojení lišt zajišťují spojovací kolíčky
- vypracovaný tvar umožňuje přesné ukončení a začištění omítky



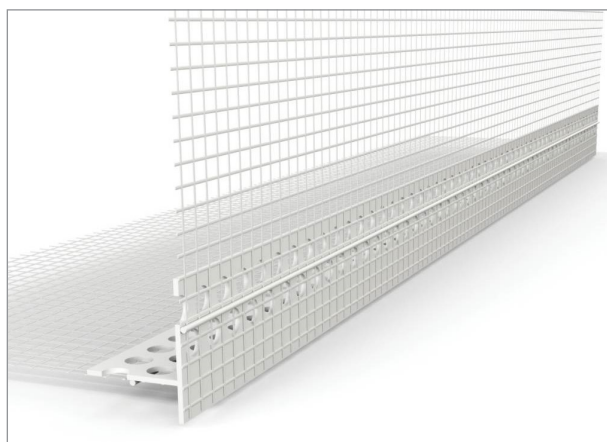
LIKOV LTU

Lišta s nepřiznanou okapnicí a tkaninou - 100 x 100 mm, délka 2 m

LTU lišta s nepřiznanou okapnicí (podomítkovou) a sklovláknitou výztužnou tkaninou pro začištění omítky a zajištění svodu vody na horním ostění stavebních otvorů v kontaktním zateplovacím systému – ETICS.

Použití a výhody

- tkanina je k liště navařena - termospoj
- vyztužení rohů ostění oken nebo dveří na horní hraně stav. otvoru
- zajišťuje odvod vody ze systému, eliminuje vztlínání vody po horním ostění nepřiznaná okapnice, podomítková lišta
- vyztužení rohů a odvod vody z balkonů nebo teras
- ochrana rohů proti mechanickému poškození
- zabraňuje vzniku vlasových trhlin
- vytvoření ideální rovné hrany



9. Kotvení do zateplovacích systémů ETICS

9.1. ZOFITHERM HS - kotvení svodů na zateplené fasádě

ZOFITHERM HS hmoždinka zajistí elegantní a funkční způsob uchycení šroubovacích objímek dešťových svodů do zateplené fasády. ZOFITHERM HS eliminuje nežádoucí tepelný most, spolehlivě nahrazuje objímku svodu s kovovým trnem a zajišťuje pevné spojení s fasádním tepelným izolantem, nenarušuje funkčnost fasádního zateplovacího systému.

Předvrtání otvoru pro HS hmoždinku

Do hotové fasády uděláme malým šroubovákem nebo vrtákem díru v místě, kde bude hmoždinka umístěna. Pro zvýšení únosnosti spoje s tepelným izolantem, doporučujeme do předvrtaného otvoru pro montáž ZOFITHERM HS hmoždinky aplikovat lepicí pěnu Zofitherm PROFI PU-FIX.

Zašroubování HS hmoždinky

Pomocí BITU TORX T25 zašroubojeme hmoždinku po okraj fasády. Při použití AKU šroubováku nastavte nízký moment utahování. Snažíme se dodržet kolmý úhel zašroubování hmoždinky.

Osazení pěnového těsnění a krytky

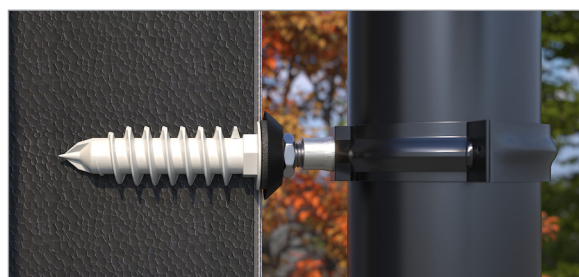
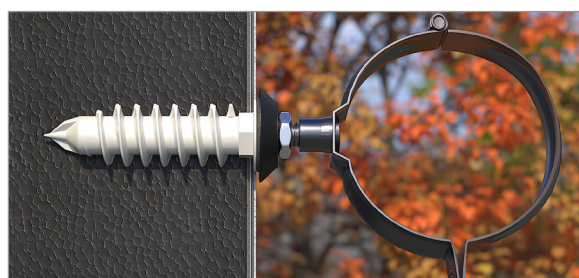
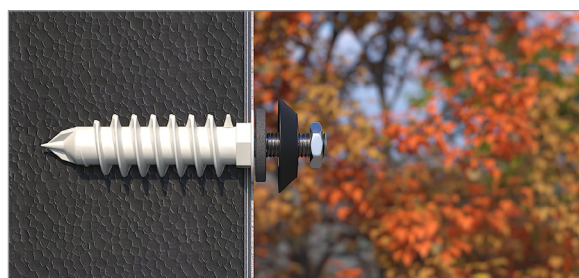
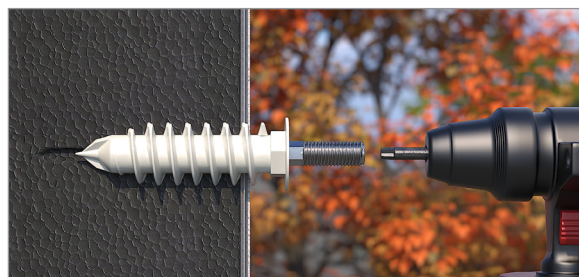
Na zašroubovanou HS hmoždinku nasadíme pěnové těsnění a následně barevnou krytku. Vše přiměřeně dotáhneme maticí M10

Osazení objímky svodu

Našroubojeme objímku svodu s maticí M10. Objímku zašroubojeme dostatečně, tak aby byl spoj pevný a objímka byla v požadované vzdálenosti od fasády. Doporučená vzdálenost svodu od fasády je 35 mm.

Osazení svodu

Osadíme svodovou rouru do připravených objímek. Svodovou rouru doporučujeme kotvit pomocí HS hmoždinek po 1,5 m.



9.2. ZOFITHERM HP - kotvení hromosvodů na zateplené fasádě

ZOFITHERM HP hmoždinka s plastovou podpěrou hromosvodu zajišťuje, pevný, elegantní a funkční způsob uchycení hromosvodového drátu průměru 8mm na zateplené fasádě. ZOFITHERM HP eliminuje nežádoucí tepelné mosty a zajišťuje pevné spojení s fasádním tepelným izolantem a tím nenarušuje funkčnost fasádního zateplovacího systému.

Předvrtání otvoru pro HP hmoždinku

Do hotové fasády uděláme malým šroubovákem nebo vrtákem díru v místě, kde bude hmoždinka umístěna. Pro zvýšení únosnosti spoje s tepelným izolantem, doporučujeme do předvrtaného otvoru pro montáž ZOFITHERM hmoždinky aplikovat lepicí pěnu Zofitherm PROFI PU-FIX.

Zašroubování HP hmoždinky

Pomocí BITU TORX T25 zašroubojeme hmoždinku po okraj fasády. Při použití AKU šroubováku nastavte nízký moment utahování. Snažíme se dodržet kolmý úhel zašroubování hmoždinky.

Našroubování podpěry hromosvodu

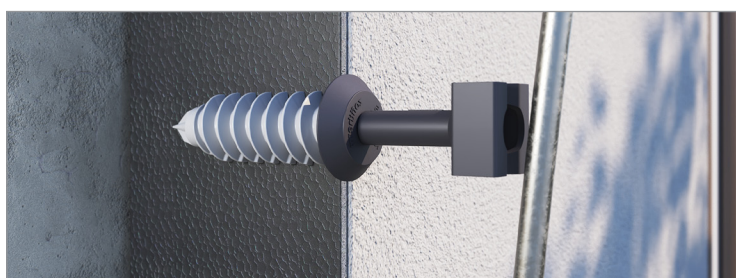
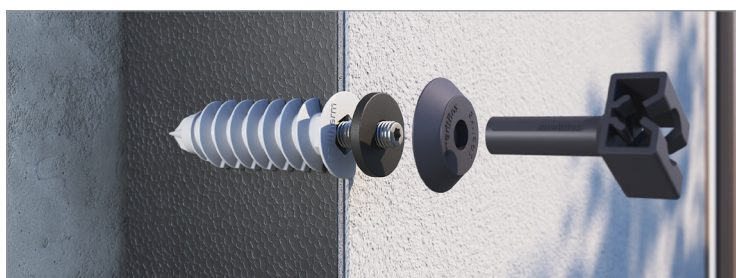
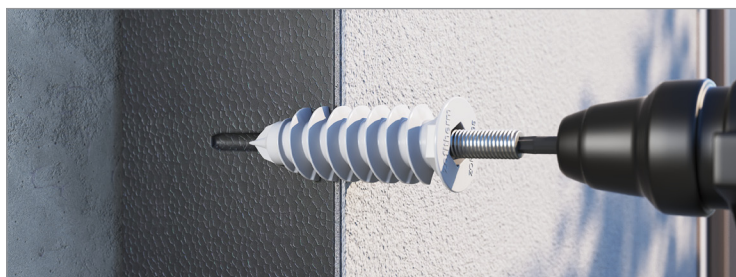
Na závitovou část hmoždinky HTI95 našroubojeme podpěru hromosvodu. Vše přiměřeně dotáhneme.

Osazení hromosvodového drátu

Hromosvodový drát (průměr 8 mm) se jednoduše navakne do jednotlivých podpěr.

Osazení hromosvodu

Hromosvod doporučujeme kotvit v rozpětí ZOFITHERM HP hmoždinek max. po 100 cm



9.3. ZOFITHERM HP PRO - kotvení hromosvodů na zateplené fasádě

ZOFITHERM HP-PRO je moderní držák hromosvodového drátu určený pro kotvení do zateplené fasády. Oproti základnímu modelu HP je tento prvek osazen nerezovou úchytkou, která umožňuje pevné a profesionální uchycení drátu o průměru 8 nebo 10 mm. Drát se do úchytky jednoduše vloží a zajišťuje dvěma šroubky, čímž vznikne extrémně pevné spojení bez vůle – vhodné i pro exponovaná místa.

Předvrtání otvoru pro hmoždinku

Do hotové fasády uděláme malým šroubovákem nebo vrtákem díru v místě, kde bude hmoždinka umístěna. Pro zvýšení únosnosti spoje s tepelným izolantem, doporučujeme do předvrtaného otvoru pro montáž ZOFITHERM hmoždinky aplikovat lepicí pěnu Zofitherm PROFI PU-FIX.

Zašroubování hmoždinky

Pomocí BITU TORX T25 zašroubojeme hmoždinku po okraj fasády. Při použití AKU šroubováku nastavte nízký moment utahování. Snažíme se dodržet kolmý úhel zašroubování hmoždinky.

Osazení pěnového těsnění a krytky

Na zašroubovanou HTI95 hmoždinku nasadíme pěnové těsnění a následně barevnou krytku.

Našroubování držáku

Na závitovou část hmoždinky HTI95 našroubojeme podpěru hromosvodu. Vše přiměřeně dotáhneme.

Upevnění hromosvodového drátu

Do držáku se vloží distanční podložka a hromosvodový drát (Ø 8 nebo 10 mm). Poté se přiloží vrchní část držáku a pomocí dvou šroubků s křížovou drážkou se drát pevně zafixuje. Hromosvod doporučujeme kotvit v rozpětí ZOFITHERM HP PRO hmoždinek max. po 100 cm



9.4. ZOFITHERM HTI45 - kotvení prvků do zateplené fasády

ZOFITHERM HTI45 kotvicí hmoždinka do fasádních tepelných izolací pro kotvení drobných a lehkých předmětů na plochu kontaktní zateplené fasády. ZOFITHERM HTI45 eliminuje nežádoucí tepelný most a zajišťuje pevný spoj mezi kotveným předmětem a fasádním tepelným izolantem, nenarušuje funkčnost fasádního zateplovacího systému.

Předvrtání otvoru pro hmoždinku

Do hotové fasády uděláme malým šroubovákem nebo vrtákem díru v místě, kde bude ukotven předmět.

Zašroubování hmoždinky

Pomocí BITU nebo imbusového klíče 5 mm zašroubojeme hmoždinku po okraj fasády. Při použití AKU šroubováku nastavte nízký moment utahování.

Osazení předmětu

Do připravených HTI45 hmoždinek našroubojeme pomocí křížového šroubováku zvolený předmět. Pohon šroubků - KŘÍŽOVÁ DRÁŽKA. Hmoždinka HTI45 je vhodná pro kotvení lehkých předmětů do zateplené fasády jako jsou: domovní čísla, poštovní schránky, světla, vypínače atd...

