zofitherm®

Fasádní zateplovací systémy

a příslušenství pro kotvení do fasád

- Kotvení do fasád
- Kontaktní zateplovací systémy
- Kontaktně-provětrávané fasády
- Zateplení konstrukcí staveb
- Fasádní materiály a příslušenství

Katalog systémových řešení a produktů



Obsah
produktového katalogu

Představení společnosti **ZOFITHERM solution s.r.o.**	3
Kotvení v rámci zateplených fasád	4-13
Kontaktní fasádní zateplovací systémy **ETICS ZOFITHERM®**	14-15
Zateplovací systém **ETICS ZOFITHERM® EPS**	16-17
Zateplovací systém **ETICS ZOFITHERM® MW**	18-19
Zateplovací systém **EUROPIR®** ETICS	20-21
Kontaktně-provětrávané fasádní zateplovací systémy	22-23
Zateplovací systém **ETICS ZOFITHERM® „AIR“ EPS**	24-25
Zateplovací systém **ETICS ZOFITHERM® „AIR“ MW**	26-27
Zateplovací systém **ETICS ZOFITHERM® „AIR“ PIR**	28-29
Porovnání parametrů tepelně izolačních materiálů	30
Izolační desky pro zateplovací systémy **ETICS ZOFITHERM®**	31
Komponenty zateplovacích systémů **ETICS ZOFITHERM®**	32-33
Talířové hmoždinky v systémech **ETICS ZOFITHERM®**	34-37
Injektované kotvení v systémech **ETICS ZOFITHERM®**	38-45
Návrhy kotvení **ETICS ZOFITHERM®**	46
Statické posouzení **ETICS ZOFITHERM®**	47
Zateplení soklu **ZOFITHERM® SOKL**	48
Zateplení podbití **ZOFITHERM®**	49-50
Zateplení podhledů a stropů **ZOFITHERM®**	51-55
Technická dokumentace a školení **ZOFITHERM®**	55-59

zofitherm®

online katalog ZOFITHERM®

zofitherm®

Představení společnosti
ZOFITHERM solution s.r.o.



ZOFITHERM solution s.r.o. je inovativní výrobní a obchodní společnost zaměřená na vývoj, výrobu a distribuci zateplovacích systémů, kotvicích prvků a designových stavebních materiálů pro kontaktní i provětrávané fasády.

Společnost byla založena v roce 2022 jako dceřiná firma obchodní a realizační fasádnické společnosti ZOFI fasády s.r.o. Krátce po uvedení prvních produktů vzbudily naše výrobky zájem předních výrobců fasádních systémů, velkoobchodů, klempířů i specializovaných stavebních firem. Díky více než dvaceti letým zkušenostem v oblasti fasád víme, co zákazníci očekávají a co jim na trhu chybí.

Naše kotvicí produkty a doplňky vyrábíme tvářením hliníku, extruzí plastů, CNC obráběním kovů a montáží komponentů do funkčních montážních setů. V rámci značky **ZOFITHERM®** ETICS nabízíme certifikované profesionální fasádní materiály s vlastní recepturou v prémiové kvalitě.

Našim cílem je rozšíření výroby, posílení značky **ZOFITHERM®** na českém trhu a expanze do EU při zachování vysoké kvality a technické úrovně našich systémů.

QR kódy u jednotlivých produktů, řešení a fasádních systémů ZOFITHERM® odkazují na internetový obchod **eshop.zofi.cz** obchodní společnosti **ZOFI fasády s.r.o.**, kde naleznete podrobné informace, aktuální ceny pro koncové a B2B zákazníky a možnost zakoupit všechny produkty **ZOFITHERM®** i další fasádnické materiály na jednom místě.

Kotvení hromosvodu na zateplené fasádě

ZOFITHERM® HP

plastová podpěra hromosvodového drátu 8 mm

ZOFITHERM® HP je inovativní kotvicí fasádní prvek navržený pro bezpečné a estetické uchycení hromosvodového drátu průměru 8 mm na zateplené fasádě. Díky plastové podpěře eliminuje tepelné mosty a zajišťuje pevné spojení s tepelnou izolací bez narušení funkčnosti fasádního systému. Rozteč prvků HP při montáži hromosvodového drátu je max. 1 m. Kompatibilní se všemi běžnými izolačními materiály, včetně EPS, XPS, PUR, PIR či minerální vlny s podélným vláknem, poskytuje spolehlivé ukotvení i na fasádách s armovací a omítkovou vrstvou. Pro maximální únosnost spoje doporučujeme použití lepicí pěny ZOFITHERM® PROFI PU-FIX. UV stabilní plastový držák výšky 64 mm je dostupný ve dvou nejpoužívanějších RAL odstínech – RAL 7035 (světle šedá) a RAL 7016 (antracitová) – čímž dokonale ladí s fasádou a zajišťuje dlouhodobou odolnost proti povětrnostním vlivům.

Profesionální instalace a dlouhá životnost.

Účelné a zároveň estetické řešení.

Bez rizik vzniku tepelných mostů.



HP ANTRACIT

HP ŠEDÁ

Kotvení hromosvodu na zateplené fasádě

ZOFITHERM® HP-PRO

držák hromosvodového drátu 8 a 10 mm

Inovativní nerezový kotvicí fasádní prvek pro hromosvodové dráty o průměru 8 a 10 mm, který je součástí hromosvodového vedení na zateplené fasádě. Moderní, funkční, rychlé řešení pro montáž do zateplené fasády bez tepelných mostů díky kotvicímu modulu **ZOFITHERM® HS**, který tvoří spirálová hmoždinka 95 mm, šroub M10, PVC krytka s PE těsněním a nerezový držák drátu s maticí. Rozpětí prvků HP PRO při montáži hromosvodového drátu je 1-1,5 m.

Kompatibilní se všemi běžnými izolačními materiály, včetně EPS, XPS, PUR, PIR či minerální vlny s podélným vláknem, poskytuje spolehlivé ukotvení i na fasádách s armovací a omítkovou vrstvou. Pro maximální únosnost spoje doporučujeme použití lepicí pěny **ZOFITHERM® PROFI PU-FIX.**

Profesionální instalace a dlouhá životnost.

Účelné a zároveň estetické řešení.

Bez rizik vzniku tepelných mostů.

Kotvení hromosvodu na zateplené fasádě

ZOFITHERM® HP-PRO T

držák ochranné trubky hromosvodu 20 mm

Nerezový kotvicí fasádní prvek pro ocelovou ochrannou trubku hromosvodového vedení na zateplené fasádě. Moderní, funkční, rychlé řešení pro montáž do zateplené fasády bez tepelných mostů díky kotvicímu modulu **ZOFITHERM® HS**, který tvoří spirálová hmoždinka 95 mm, šroub M10, PVC krytka s PE těsněním a nerezový držák trubky o průměru 20 mm s maticí. Rozpětí prvků HP-PRO T při montáži ochranné trubky hromosvodového drátu je 1-1,5 m.

Kompatibilní se všemi běžnými izolačními materiály, včetně EPS, XPS, PUR, PIR či minerální vlny s podélným vláknem, poskytuje spolehlivé ukotvení i na fasádách s armovací a omítkovou vrstvou. Pro maximální únosnost spoje doporučujeme použití lepicí pěny **ZOFITHERM® PROFI PU-FIX.**

Profesionální instalace a dlouhá životnost.

Účelné a zároveň estetické řešení.

Bez rizik vzniku tepelných mostů.

Kotvení svodů na zateplené fasádě

ZOFITHERM® HS M8/M10

kotvicí prvky pro šroubovací objímky svodů

ZOFITHERM® HS M8 se závitem M8 a **ZOFITHERM® HS M10** se závitem M10 jsou elegantním a funkčním řešením pro uchycení šroubovacích objímek dešťových svodů do zateplené fasády. Inovativní kotvicí prvek eliminuje tepelné mosty, spolehlivě nahrazuje kovový trn objímky svodu a zajišťuje pevné a bezpečné spojení s tepelným izolantem fasády, aniž by narušoval funkčnost zateplovacího systému.

Vhodný pro kotvení do všech běžných fasádních tepelně izolačních materiálů (EPS, XPS, PUR, PIR, MW s podélným vláknem, EPS soklové desky), na které byla aplikována výztužná armovací vrstva.

Pro zvýšení únosnosti spoje doporučujeme do předvrtaného otvoru aplikovat lepicí pěnu **ZOFITHERM® PROFI PU-FIX**, která zajistí ještě pevnější ukotvení v tepelném izolantu. Hmoždinka je opatřena plastovou krycí podložkou o průměru 40 mm, která je UV stabilní a dodává se v pěti nejčastěji používaných RAL odstínech střešních svodů: 7035 světle šedá, 7016 antracit, 9010 bílá, 8017 hnědá a 9005 černá.

HS M10

HS M8

Kotvení prvků do zateplené fasády

ZOFITHERM® HTI45

hmoždinka pro kotvení do zateplené fasády

ZOFITHERM® HTI45 je kotvicí hmoždinka určená pro upevnění drobných a lehkých předmětů (max. 2 kg) na kontaktní zateplené fasády. Zajišťuje pevný spoj mezi kotveným prvkem a tepelným izolantem bez narušení funkčnosti fasádního zateplovacího systému a eliminuje vznik tepelných mostů.

Hmoždinka **ZOFITHERM® HTI45** je kompatibilní se všemi typy fasádních tepelně izolačních materiálů, včetně EPS, XPS, PUR, PIR, minerální vaty s podélným vláknem a soklových EPS desek. Je vhodná pro aplikaci na izolace opatřené výztužnou armovací vrstvou a finální omítkou.

Profesionální instalace a dlouhá životnost.

Účelné a zároveň estetické řešení.

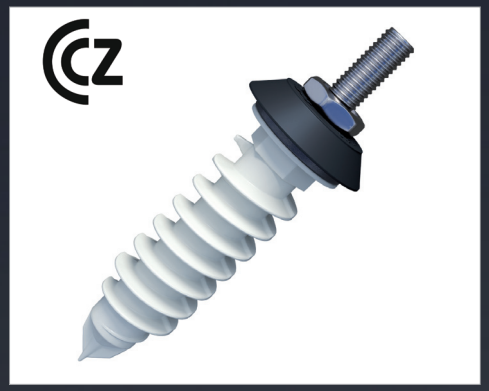
Bez rizik vzniku tepelných mostů.

zofitherm®

ZOFITHERM® HS M8/M10

pro šroubovací objímky svodu do izolace

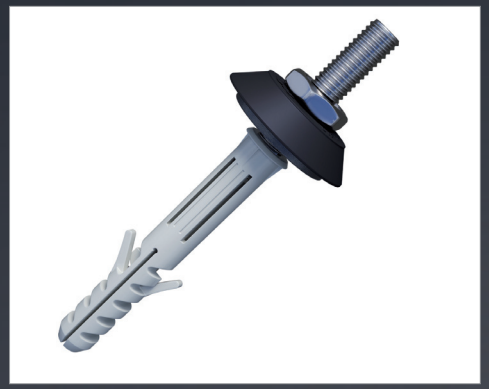
hmoždinka se závitem M8 nebo M10 poskytuje elegantní a funkční uchycení šroubovacích objímek dešťových svodů do zateplené fasády. Eliminuje tepelný most, nahrazuje objímku s kovovým trnem a zajišťuje pevné spojení s fasádní izolací, aniž by narušoval funkčnost zateplovacího systému. Je kompatibilní se všemi typy fasádních izolačních materiálů (EPS, XPS, PUR, PIR, MW podélné vlákno, EPS soklové desky) s aplikovanou výztužnou armovací vrstvou. Plastová UV stabilní krytka hmoždinky se dodává v odstínech: bílá RAL 9010, šedá RAL 7035, černá RAL 9005, antracit RAL 7016, hnědá RAL 8017.



ZOFITHERM® HZ

pro šroubovací objímky svodu do zdiva

hmoždinka poskytuje elegantní a funkční uchycení šroubovacích objímek dešťových svodů do všech typů zdiva a jádrových omítek. Součástí hmoždinky je krytka, která dokonale zakrývá a těsní napojení hmoždinky na omítku, čímž zajišťuje funkční a esteticky čistý spoj. Je vhodná pro kotvení do stavebních materiálů, jako jsou beton, plné pálené a vápenopískové cihly, dutinové panely z lehčeného betonu, svisle děrované a děrované vápenopískové cihly, pórobeton a lehčený beton. Plastová UV stabilní krytka hmoždinky se dodává v odstínech: bílá RAL 9010, šedá RAL 7035, černá RAL 9005, antracit RAL 7016, hnědá RAL 8017.

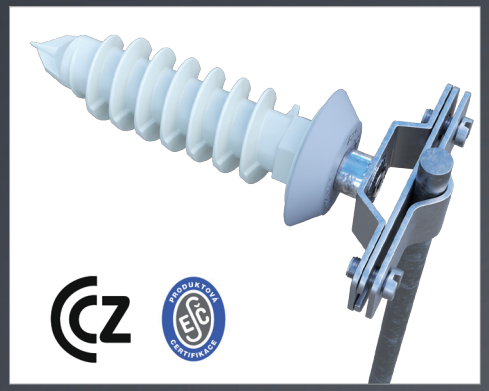


ZOFITHERM® HP-PRO

nerezový držák hromosvodového drátu

pro uchycení hromosvodového drátu o průměru 8 mm a 10 mm na zateplené fasádě. Zajišťuje pevné a stabilní kotvení bez tepelných mostů, nenarušuje zateplovací systém a umožňuje rychlou montáž.

Drát je fixován pomocí nerezového ocelového držáku. Držák s hmoždinkou je určen pro přímé kotvení do běžných izolačních materiálů, jako jsou EPS, XPS, PUR, PIR, minerální vlna s podélným vláknem i soklové desky s armovací a omítkovou vrstvou.



ZOFITHERM® HTI45

hmoždinka pro kotvení do zateplené fasády

je určena pro kotvení lehkých předmětů (do 2 kg) na kontaktní zateplené fasády. Eliminuje tepelný most a zajišťuje pevné spojení s fasádním izolantem, aniž by narušovala funkčnost zateplovacího systému.

Je vhodná pro všechny typy fasádních tepelně izolačních materiálů (EPS, XPS, PUR, PIR, MW podélné vlákno, EPS soklové desky) s aplikovanou výztužnou armovací vrstvou a finální omítkou.



ZOFITHERM® HP

plastová podpěra hromosvod drátu 8 mm

hmoždinka s plastovou podpěrou hromosvodu umožňuje pevné, elegantní a funkční uchycení hromosvodového drátu o průměru 8 mm na zateplené fasádě. Eliminuje tepelné mosty, zajišťuje spolehlivé spojení s fasádním izolantem a nenarušuje funkčnost zateplovacího systému. Je vhodná pro kotvení do všech typů fasádních tepelně izolačních materiálů, včetně EPS, XPS, PUR, PIR, MW podélného vlákna a EPS soklových desek, na kterých je aplikovaná výztužná armovací a omítková vrstva. Plastový UV stabilní držák vyrábíme v odstínech: šedá RAL 7035, antracit RAL 7016.

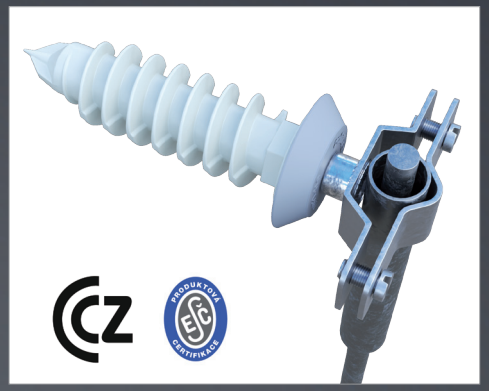


ZOFITHERM® HP-PRO T

držák ochranné trubky hromosvodu

pro uchycení ochranné trubky 20 mm hromosvodového drátu na zateplené fasádě. Zajišťuje pevné a stabilní kotvení bez tepelných mostů, nenarušuje zateplovací systém a umožňuje rychlou montáž.

Ochranná trubka je fixovaná pomocí nerezového ocelového držáku. Hmoždinka je určena pro přímé kotvení do běžných izolačních materiálů, jako jsou EPS, XPS, PUR, PIR, minerální vlna s podélným vláknem i soklové desky s armovací a omítkovou vrstvou.



ZOFITHERM® LNF

Systém ukončení nopové fólie na fasádě

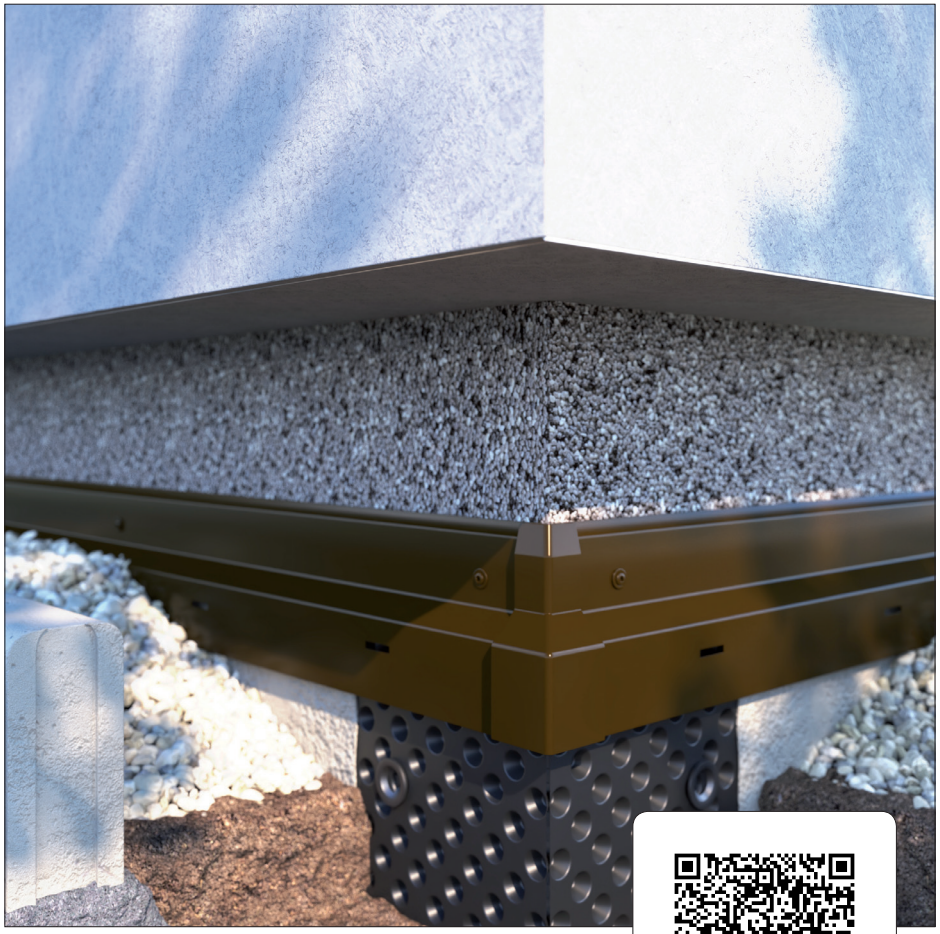
ZOFITHERM® LNF je lakovaná hliníková ukončovací lišta určená pro estetické a funkční ukončení nopové fólie na fasádě nad úrovní terénu. Zajišťuje dokonale rovné, pevné a pohledově čisté napojení fólie ke stěně a spolehlivě zabraňuje pronikání vody a nečistot za nopovou fólii. Jedná se o systémové, barevně sladěné řešení včetně kotvicích prvků pro zateplené i nezateplené fasády.

Lišta je vyrobena z kvalitního hliníkového plechu o tloušťce 0,6 mm a opatřena odolnou lakovanou povrchovou úpravou s ochrannou fólií proti poškrábání, která se před montáží jednoduše odstraní. Hliník zajišťuje vysokou odolnost vůči UV záření, korozi i deformacím, takže si lišta na rozdíl od plastových variant dlouhodobě zachovává svůj tvar, barvu i pevnost.

Pro montáž na zateplené fasády se používá hmoždinka **ZOFITHERM® NI** s vrutem a podložkou v odpovídajícím odstínu RAL, čímž je dosaženo jednotného a estetického vzhledu celého detailu. Součástí systému jsou také vnější a vnitřní rohy **ZOFITHERM® LNF,** které umožňují elegantní, pevné a přesné napojení ukončovacích lišt v nárožích. Lišta je dodávána v pěti nejžádanějších odstínech: bílá RAL 9010, šedá RAL 9006, černá RAL 9005, antracit RAL 7016 a hnědá RAL 8017.

ZOFITHERM® LNF

Vnější roh ukončovací hliníkové lišty nopové fólie



Rohy i lišty jsou dodávány v pěti nejžádanějších odstínech:
bílá RAL 9010, šedá RAL 9006, černá RAL 9005,
antracit RAL 7016 a hnědá RAL 8017.

ZOFITHERM® LNF

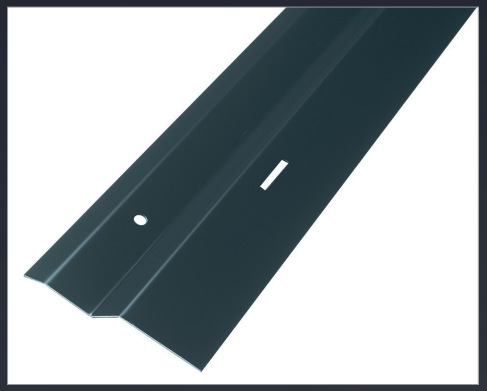
Vnitřní roh ukončovací hliníkové lišty nopové fólie



Rohy i lišty jsou dodávány v pěti nejžádanějších odstínech:
bílá RAL 9010, šedá RAL 9006, černá RAL 9005,
antracit RAL 7016 a hnědá RAL 8017.

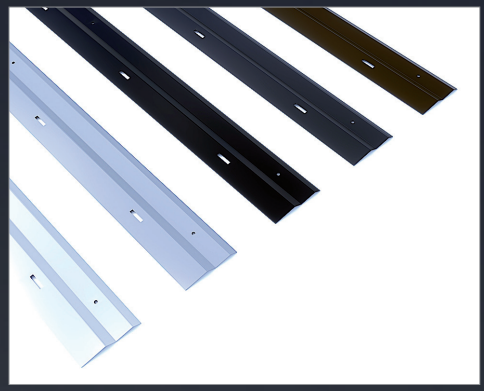
ZOFITHERM® LNF
ukončovací lišta nopové fólie 2 m

je určena pro správné ukončení nopové fólie na fasádě nad úrovní terénu. Ukončovací hliníková lakovaná lišta zajišťuje dokonale rovné, pohledové, funkční a pevné ukončení nopové fólie ke stěně domu a zabraňuje vniknutí nežádoucích nečistot a vody za nopovou fólii. ZOFITHERM® LNF AL lišta se vyrábí z kvalitního lakovaného hliníkového plechu 0,6 mm v 5-ti nejčastěji používaných RAL odstínech. Oproti plastovým lištám pro nopové fólie, naše hliníková lišta ZOFITHERM® LNF nepodléhá deformaci na přímém slunci, neztrácí svou barvu, nerezaví a má dlouhou životnost.



Poznámka:

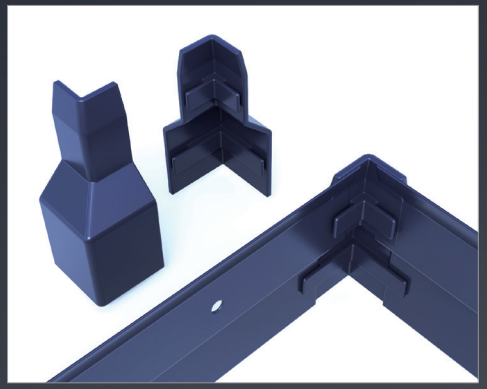
Všechny LNF hliníkové lišty a plastové vnější a vnitřní rohy jsou dodávány v barevných provedeních: bílá RAL 9010, šedá RAL 9006, černá RAL 9005, antracit RAL 7016, hnědá RAL 8017.



ZOFITHERM® LNF - vnější roh
spojovací prvek LNF lišt

je funkční a elegantní způsob spojení dvou LNF lišt v oblasti vnějšího rohu. UV stabilní plastový roh se jednoduše nasune na obě lišty.

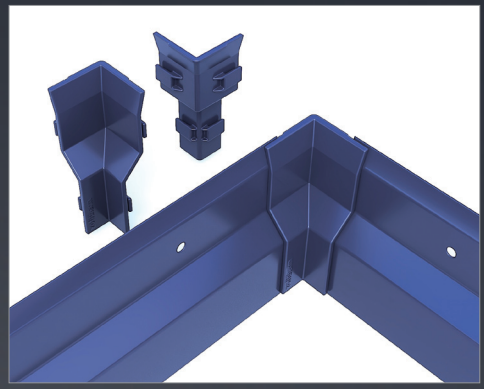
Spojení lišt ve vnějším nároží soklové části je následně pevné, pohledově elegantní a patřičně fixuje obě lišty. Všechny LNF lišty a rohy jsou dodávány v barevných provedeních: bílá RAL 9010, šedá RAL 9006, černá RAL 9005, antracit RAL 7016, hnědá RAL 8017.



ZOFITHERM® LNF - vnitřní roh
spojovací prvek LNF lišt

je funkční a elegantní způsob spojení dvou LNF lišt v oblasti vnitřního rohu. UV stabilní plastový roh se jednoduše nasune na obě lišty.

Spojení lišt ve vnitřním nároží soklové části je následně pevné, pohledově elegantní a patřičně fixuje obě lišty. Všechny LNF lišty a rohy jsou dodávány v barevných provedeních: bílá RAL 9010, šedá RAL 9006, černá RAL 9005, antracit RAL 7016, hnědá RAL 8017.



ZOFITHERM® NZ
kotvení LNF lišty do zdiva

hmoždinka je určena pro elegantní, pevný a funkční způsob uchycení plastových nebo hliníkových ukončovacích lišt nopové fólie, případně jiných klempířských prvků do zdiva. Hmoždinka je určena k přímému namontování lišty nopové fólie do vybraných typů zdiva (plná cihla, děrovaná cihla, pórobeton a beton). ZOFITHERM® NZ hmoždinky jsou vyrobeny z kvalitního a odolného nylonu s přiloženým ocelovým šroubem v 5-ti nejčastěji používaných RAL odstínech. Šroubky jsou opatřeny těsnicí podložkou EPDM pro zajištění vodotěsnosti spoje šroubku a lišty.



ZOFITHERM® NI
kotvení LNF lišty do izolace

je elegantní a funkční způsob uchycení ukončovací lišty nopové fólie do zateplené fasády a zatepleného soklu. Hmoždinka s vrutem a podložkou eliminuje nežádoucí tepelné mosty a spoj je tak pevný a nenarušuje funkčnost zateplovacího systému fasády. Hmoždinky jsou vyrobeny z kvalitního a odolného nylonu s přiloženým ocelovým šroubem v 5-ti nejčastěji používaných RAL odstínech. Šroubky jsou opatřeny těsnicí podložkou EPDM pro zajištění vodotěsnosti spoje šroubku a lišty. Podložky jsou ve stejném RAL odstínu jako šroubky a hliníkové LNF lišty pro ukončení nopové fólie.



Certifikace komponent

evropské technické posouzení ETA a STO

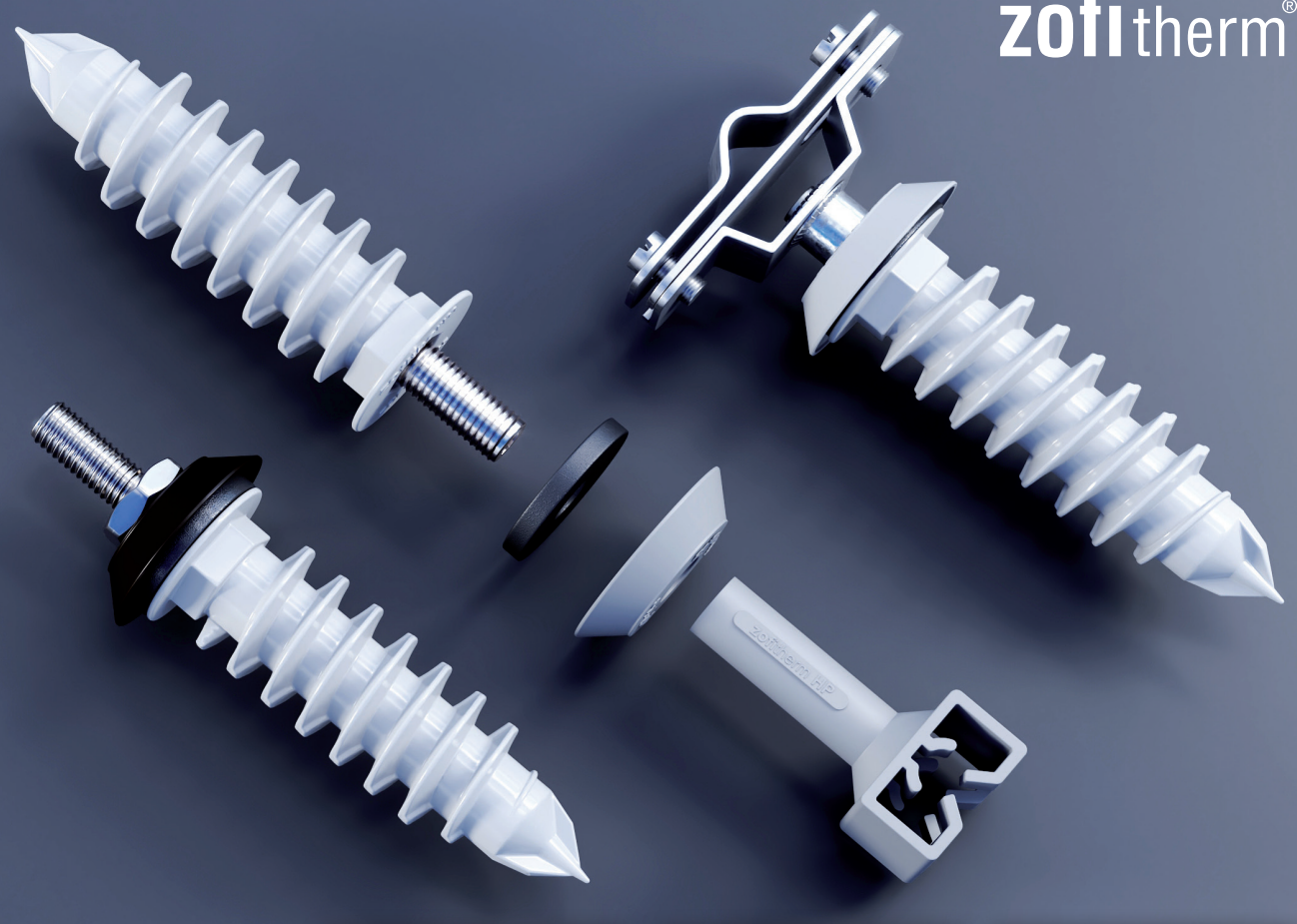
Společnost **ZOFITHERM®** klade dlouhodobý důraz na kvalitu, bezpečnost a spolehlivost svých komponent pro kontaktní zateplovací systémy (ETICS).

Ve spolupráci s autorizovanými technickými a zkušebními ústavy pravidelně zajišťuje zkoušky, certifikaci a posuzování svých výrobků v souladu s platnou českou i evropskou legislativou. Každý certifikovaný výrobek prochází procesem ověřování mechanických vlastností, funkčnosti a dlouhodobé životnosti. Součástí je také kontrola systému řízení výroby, která zaručuje stálou kvalitu a shodu výrobků s technickými požadavky pro použití v systémech ETICS.

Díky této spolupráci nabízí **ZOFITHERM®** svým zákazníkům komponenty, které splňují vysoké nároky na bezpečnost, spolehlivost a dlouhodobou funkčnost v moderních zateplovacích systémech.

Proč certifikované komponenty ZOFITHERM®

- Ověřená kvalita a bezpečnost.
- Certifikace autorizovanými zkušebními ústavy.
- Shoda s českými i evropskými technickými předpisy.
- Pravidelná kontrola systému řízení výroby.
- Dlouhodobá spolehlivost a životnost.




ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

CERTIFIKÁT

Typ: ZOFITERM HP-PRO


ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

CERTIFIKÁT

Typ: ZOFITERM HP


INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

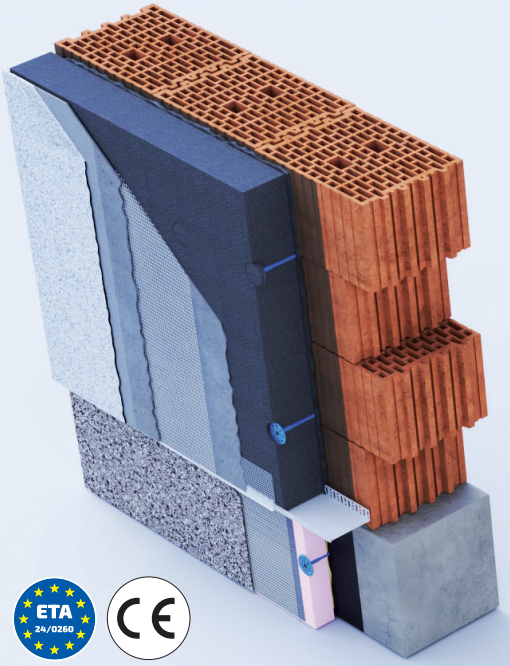
AUTORIZOVANÁ OSOBA č. 224

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č. 25 0306 V/AO

Kotvicí modul Zofitherm HTI 95 - hmoždinka s kombi šroubem M10 pro produkty HS, HP, HP PRO, HP PRO-T

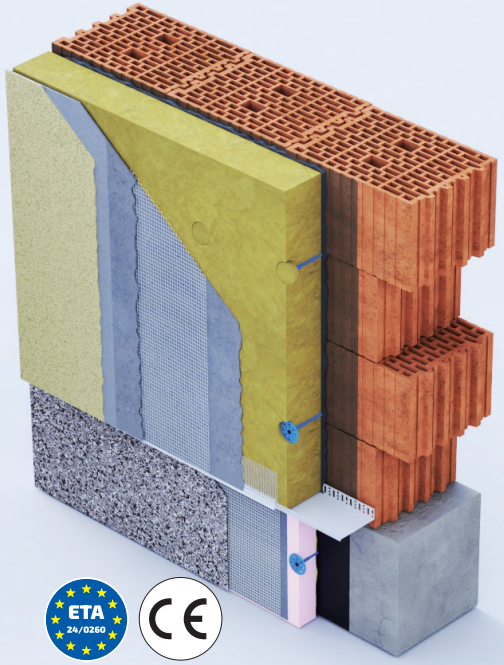
Kontaktní fasádní zateplovací systémy



ZOFITHERM® EPS (WHITE, GREY)

zateplení pěnovým polystyrenem EPS

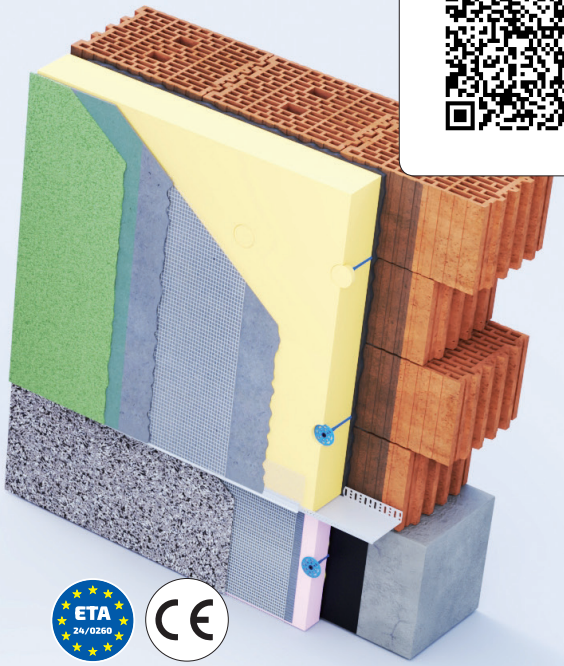
Moderní kontaktní zateplovací systém využívající fasádní polystyren **EPS 70F** a **EPS 100F**, dostupný ve variantách s bílým polystyrenem **EPS WHITE** a grafitovým šedým polystyrenem **EPS GREY** pro zvýšenou tepelnou izolaci. Systém je ideální pro zateplení novostaveb i rekonstrukcí rodinných a bytových domů, komerčních budov, dřevostaveb a ocelových kontejnerů. Díky vylepšeným izolačním vlastnostem umožňuje dosažení štíhlejší konstrukce stěn při zachování maximální účinnosti a úspor energie.



ZOFITHERM® MW

zateplení minerální vatou MW

Kvalitní kontaktní zateplovací systém s izolační fasádní vatou **MW**, která nabízí vysokou paropropustnost a vynikající izolační vlastnosti. Je ideální pro zateplení novostaveb i rekonstrukcí rodinných a bytových domů a komerčních objektů. Fasádní vata s kolmým i podélným vláknem je vhodná pro fasády budov, jejichž obvodové zdivo je ovlivněno vzlínající nebo zabudovanou vlhkostí. Díky své nehořlavosti a paropropustnosti je ideálním řešením také pro zateplení dřevostaveb.



EUROPIR® ETICS

zateplení PIR fasádní deskou

Vysoce účinný kontaktní zateplovací systém s **PIR** polyuretanovými deskami, které vynikají nízkou tepelnou vodivostí a vysokou odolností proti vlhkosti. Jsou ideální pro zateplení novostaveb i rekonstrukcí rodinných a bytových domů i komerčních objektů. PIR desky se vyznačují vynikající tepelnou izolací při minimální tloušťce, nízkou hmotností a vysokou mechanickou pevností. Díky uzavřené buněčné struktuře jsou nenasákavé a odolné vůči vzlínající i zabudované vlhkosti.

Základní parametry a použití

zofitherm®

Typ zateplovacího systému:	**ZOFITHERM® EPS (WHITE, GREY)** zateplovací systém s polystyrenem	**ZOFITHERM® MW** zateplovací systém s minerální vatou	**EUROPIR® ETICS** zateplovací systém s PIR fasádní deskou
Doporučené použití:	**Standardní rozsah** běžné budovy a rekonstrukce	**Specifický rozsah** budovy s nároky na požární odolnost	**Nadstandardní rozsah** budovy s vysokými nároky na zateplení
Účinnost tepelné izolace:	**Dobrá** součinitel tepelné vodivosti 0,031 - 0,039 W/m·K	**Dobrá** součinitel tepelné vodivosti od 0,035 W/m·K	**Vynikající** součinitel tepelné vodivosti od 0,023 W/m·K
Zvuková izolace:	**Dobrá** zvuková izolace v rozsahu 30 - 35 dB	**Vynikající** zvuková izolace v rozsahu 40 - 45 dB	**Dobrá** zvuková izolace v rozsahu 30 - 35 dB
Propustnost vodní páry:	**Nízká** vyšší difuzní odpor izolace	**Vysoká** minimální difuzní odpor izolace	**Nízká** vysoký difuzní odpor izolace
Požární odolnost:	**Základní** izolace s třídou reakce na oheň E	**Vysoká** izolace s třídou reakce na oheň A1	**Základní** izolace s třídou reakce na oheň E
Náročnost montáže:	**Nízká** rychlá a přesná montáž	**Vysoká** složitější montáž kvůli hmotnosti a typu izolace	**Střední** rychlá a přesná montáž, vyšší prašnost
Hmotnost a zatížení konstrukce:	**Nízká** do 20 kg na m^2	**Vysoká** do 40 kg na m^2	**Nízká** do 25 kg na m^2
Cenové náklady:	**Nižší** oproti systémům na bázi minerální vlny	**Vyšší** vzhledem k náročnosti a ceně izolace na bázi MW	**Nejvyšší** vysoká cena PIR izolace
Ekologická zátěž:	**Nízká** recyklovatelnost EPS	**Nízká** recyklovatelnost MW a přírodních surovin	**Nízká** recyklovatelnost PIR
Možnost zdvojení / renovace:	**Do tloušťky až 300 mm** s injektovanými kotvami Spiral Anksys SA	**Do tloušťky až 300 mm** s injektovanými kotvami Spiral Anksys SA/SM70	**Do tloušťky až 300 mm** s injektovanými kotvami Spiral Anksys SA
Možnost zatížení obklady:	**Obklady s váhou až 80 kg/m^2** injektované kotvy Spiral Anksys SA/PM70	**Obklady s váhou až 40 kg/m^2** injektované kotvy Spiral Anksys SA/PM70	**Obklady s váhou až 40 kg/m^2** injektované kotvy Spiral Anksys SA/PM70

ZOFITHERM® EPS (WHITE, GREY)

zateplovací systém s bílým a šedým polystyrenem

Moderní kontaktní zateplovací systém využívající fasádní polystyren **EPS 70F** a **EPS 100F,** dostupný ve variantách s bílým polystyrenem **EPS WHITE** a grafitovým šedým polystyrenem **EPS GREY** pro zvýšenou tepelnou izolaci. Systém je ideální pro zateplení novostaveb i rekonstrukcí rodinných a bytových domů, komerčních budov, dřevostaveb a ocelových kontejnerů.

Díky vylepšeným izolačním vlastnostem umožňuje dosažení štíhlejší konstrukce stěn při zachování maximální účinnosti a úspor energie.

- **Vynikající tepelně izolační vlastnosti.**
- **Vhodný pro novostavby i rekonstrukce.**
- **Snadná instalace a dlouhá životnost.**
- **Snížení nákladů na vytápění.**
- **Možnost zatížení obklady i konstrukcemi.**

zofitherm®

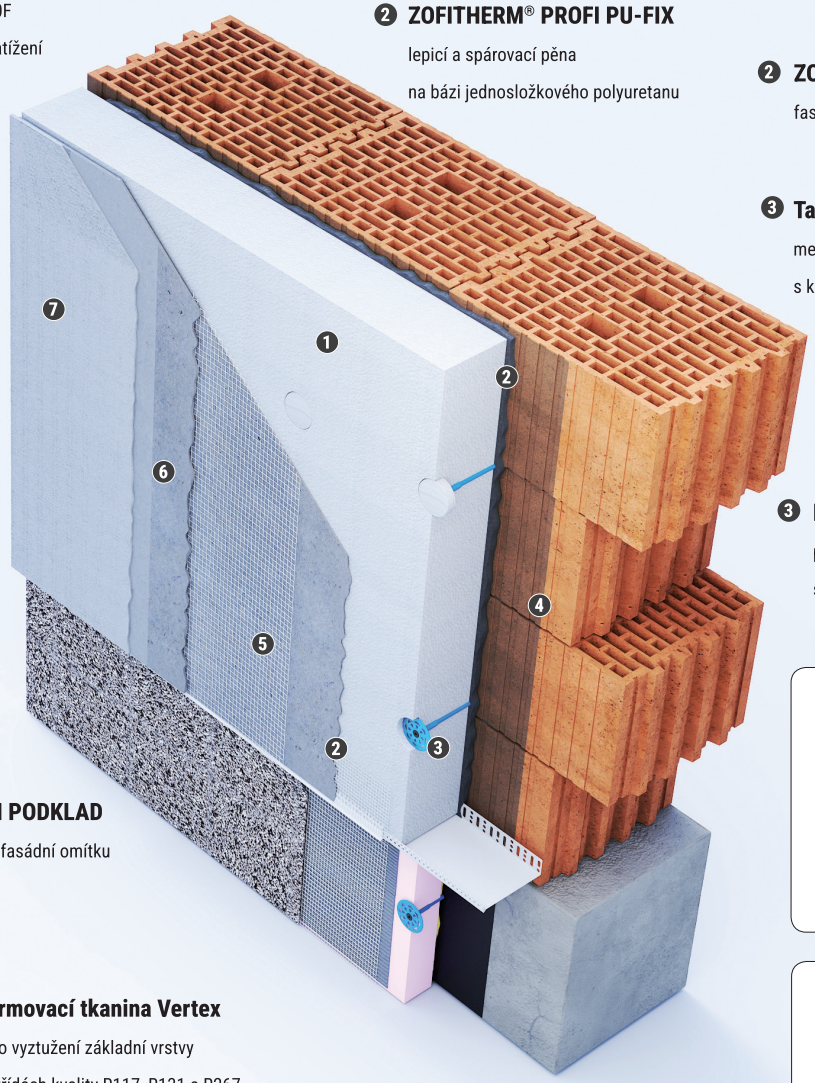
1 Šedý polystyren EPS
v provedení EPS 70F a EPS 100F
pro vyšší nároky na tepelnou izolaci

1 Bílý polystyren EPS
v provedení EPS 70F a EPS 100F
pro vyšší nároky na izolaci a zatížení

2 ZOFITHERM® PROFI PU-FIX
lepicí a spárovací pěna
na bázi jednosložkového polyuretanu

2 ZOFITHERM® PROFI Elastik
fasádní lepicí a stěrkový tmel

3 Talířové hmoždinky
mechanické kotvení
s kovovým nebo plastovým trnem



7 ZOFITHERM® SILIKON
kvalitní silikonové omítky
včetně varianty PROFI

3 Kotvy Spiral Anksys
pro injektované kotvení fasád
s vysokým zatížením

6 ZOFITHERM® SILIKON PODKLAD
profesionální penetrace pod fasádní omítku

5 Armovací tkanina Vertex
pro vyztužení základní vrstvy
v třídách kvality R117, R131 a R267

4 Hloubková NANO fasádní penetrace
na bázi styren-akrylátového kopolymeru
s nanočásticemi

WHITE

GREY

ZOFITHERM® EPS (WHITE, GREY)

přehled základních vlastností systému

Typ izolantu:	EPS 70F	EPS 100F
Pevnost v tlaku:	70 kPa	100 kPa
Hmotnost systému:	do 25 kg/m2	do 25 kg/m2
Lepicí hmota:	lepení na bázi cementu nebo polyuretanu	
Plocha lepení:	min. 20% při injektovaném kotvení min. 40% při mechanickém kotvení	
Odolnost proti rázu:	vysoká odolnost do 10 J - kategorie III	
Zatížení obklady na líci:	Při injektovaném kotvení až 80 kg na m²	
Třída reakce na oheň:	B-s1,d0	B-s1,d0
Tepelná vodivost (EPS WHITE):	0,039 W/mK	0,037 W/mK
Tepelná vodivost (EPS GREY):	0,031 W/mK	0,031 W/mK
Zvuková izolace:	snížení do 3-5 dB	snížení do 3-5 dB
Nasákavost izolace:	objemově do 3%	objemově do 3%
Recyklovatelnost systému:	plně recyklovatelný	plně recyklovatelný
Toxicita:	netoxický materiál bez škodlivých emisí	
Certifikace:	evropská ETA-24/0260	
Stabilita izolačních vlastností:	zachovaná po dobu minimálně 25 let	

zofitherm®

Mechanické vlastnosti

Pevnost v tlaku EPS 70F a EPS 100F zajišťují dostatečnou pevnost pro fasádní aplikace. Nízká hmotnost umožňuje snadnou manipulaci a instalaci. Odolnost proti mechanickému poškození je vhodná pro běžné klimatické podmínky a fasádní použití. Elasticita minimalizuje riziko praskání fasády při drobných pohybech podkladu.

Požární vlastnosti

Třída reakce na oheň B znamená nízkou hořlavost. Samozhášivé vlastnosti zajišťují, že materiál se při kontaktu s ohněm nešíří dále.

Tepelné vlastnosti

Nízký součinitel tepelné vodivosti (λ) přináší výrazné snížení tepelných ztrát. Stabilní izolační vlastnosti zachovávají tepelně izolační parametry po celou dobu životnosti.

Odolnost vůči vlhkosti

Nízká nasákavost minimalizuje riziko degradace materiálu vlivem vlhkosti. Paropropustnost umožňuje odvod vodních par z konstrukce.

Ekologie a zdraví

Netoxický materiál neprodukuje škodlivé emise během používání. Recyklovatelnost nabízí možnost ekologické likvidace nebo opětovného použití.

Estetické vlastnosti

Kompatibilita s různými typy omítek zahrnuje minerální, akrylátové, silikonové a silikátové omítky. Možnost barevných úprav poskytuje širokou škálu designových možností. Systémy lze opatřit keramickými, cihelnými, kamennými nebo dřevěnými obklady.

Životnost a údržba

Dlouhá životnost zajišťuje zachování izolačních vlastností po desetiletí. Minimální nároky na údržbu znamenají, že fasáda vyžaduje pouze občasné čištění.

Ekonomický přínos

Snížení nákladů na vytápění přináší významné úspory energie. Rychlá návratnost investice je dosažena díky zlepšené energetické účinnosti.

ZOFITHERM® MW

zateplovací systém s minerální čedičovou vatou

Kvalitní kontaktní zateplovací systém s izolační fasádní vatou, která nabízí vysokou paropropustnost a vynikající izolační vlastnosti. Je ideální pro zateplení novostaveb i rekonstrukcí rodinných a bytových domů a komerčních objektů.

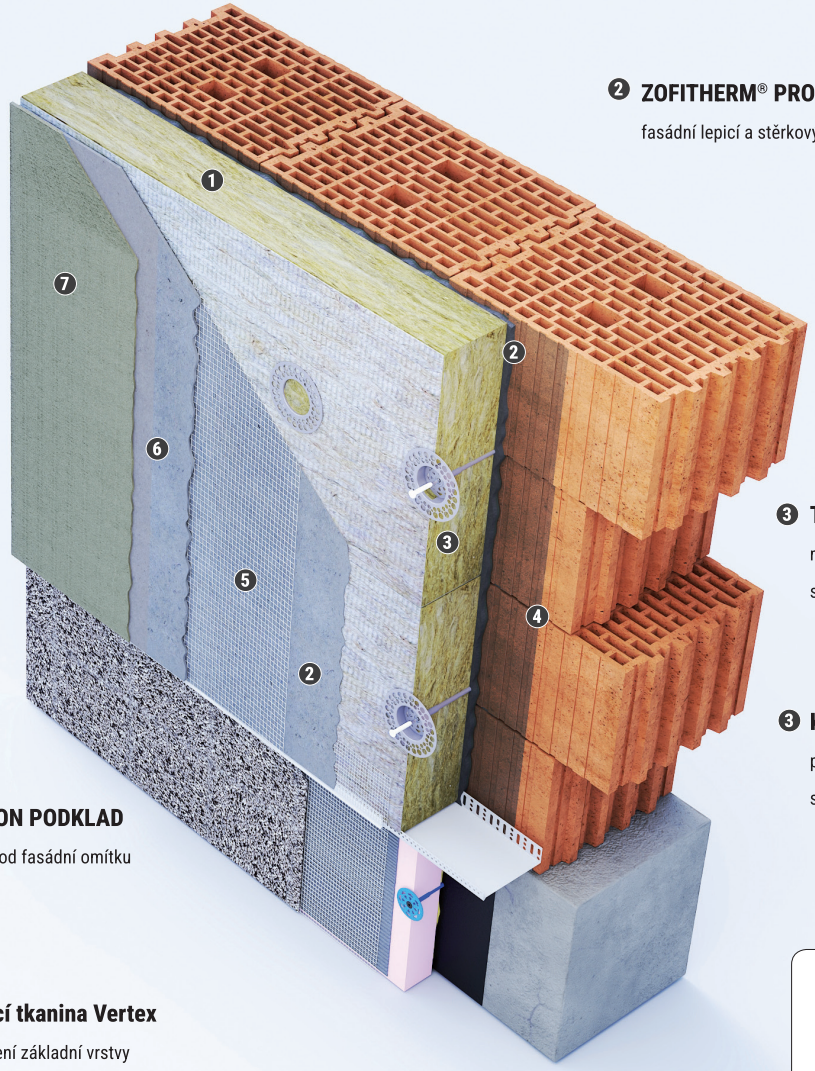
Fasádní vata s kolmým i podélným vláknem je vhodná pro fasády budov, jejichž obvodové zdivo je ovlivněno vzlínající nebo zabudovanou vlhkostí. Díky své nehořlavosti a paropropustnosti je ideálním řešením také pro zateplení dřevostaveb.

- **Vynikající tepelně izolační vlastnosti.**
- **Vhodný pro novostavby i rekonstrukce.**
- **Snadná instalace a dlouhá životnost.**
- **Snížení nákladů na vytápění.**
- **Možnost zatížení obklady i konstrukcemi.**

zofitherm®

1 Minerální vlna MW 10 / MW 15
fasádní desky s podélným vláknem
s pevností v tahu TR 10 kPa nebo TR 15 kPa

1 Minerální vlna MW 80
fasádní lamely s kolmým vláknem
s pevností v tahu TR 80 kPa



2 ZOFITHERM® PROFI Elastik
fasádní lepicí a stěrkový tmel

7 ZOFITHERM® SILIKON
kvalitní silikonové omítky
včetně varianty PROFI

3 Talířové hmoždinky
mechanické kotvení
s kovovým nebo plastovým trnem

3 Kotvy Spiral Anksys
pro injektované kotvení fasád
s vysokým zatížením

6 ZOFITHERM® SILIKON PODKLAD
profesionální penetrace pod fasádní omítku

5 Armovací tkanina Vertex
pro vyztužení základní vrstvy
v třídách kvality R117, R131 a R267

4 Hloubková NANO fasádní penetrace
na bázi styren-akrylátového kopolymeru
s nanočásticemi

ZOFITHERM® MW

zateplovací systém s minerální čedičovou vatou

Typ izolantu:	MW 10/15 (TR)	MW 80 (TR)
Pevnost v tahu kolmo k rovině:	10-15 kPa	80 kPa
Hmotnost systému:	do 120 kg/m²	do 120 kg/m²
Lepicí hmota:	lepení na bázi cementu	
Plocha lepení:	min. 20% při injektovaném kotvení min. 40% při mechanickém kotvení	
Zatížení obklady na líci:	při injektovaném kotvení až 40 kg na m²	při injektovaném kotvení až 80 kg na m²
Třída reakce na oheň:	A1	A1
Součinitel tepelné vodivosti:	0,035 W/mK	0,040 W/mK
Zvuková izolace:	snížení do 8 dB	snížení do 8 dB
Difuzní odpor izolace:	μ 1 až 3	μ 1 až 3
Recyklovatelnost systému:	plně recyklovatelný	plně recyklovatelný
Toxicita:	netoxický materiál bez škodlivých emisí	
Certifikace:	evropská ETA-24/0259	
Stabilita izolačních vlastností:	zachovaná po dobu minimálně 25 let	

zofitherm®

Mechanické vlastnosti

Minerální vlna s podélným vláknem (TR10) je flexibilnější a lépe se přizpůsobuje podkladu, což snižuje napětí v systému a minimalizuje riziko vzniku trhlin v omítce. Minerální vlna s kolmým vláknem (TR80) má vyšší pevnost v tahu kolmo k rovině desky, což zvyšuje její odolnost proti mechanickému namáhání a upevňovacím prvkům. Obě varianty si zachovávají rozměrovou stabilitu a dlouhodobou odolnost vůči zatížení.

Požární vlastnosti

Minerální vlna splňuje nejvyšší třídu reakce na oheň A1, což znamená, že je zcela nehořlavá a nepřispívá k šíření požáru. Díky odolnosti vůči vysokým teplotám zajišťuje zvýšenou požární bezpečnost budovy a omezuje riziko vzniku požáru i jeho šíření.

Tepelné vlastnosti

Nízký součinitel tepelné vodivosti (λ) přináší vynikající izolační vlastnosti a účinně snižuje tepelné ztráty. Minerální vlna si dlouhodobě zachovává stabilní izolační parametry, což zajišťuje energetickou efektivitu po celou dobu životnosti systému.

Odolnost vůči vlhkosti

Minerální vlna má nízkou nasákavost a je hydrofobizovaná, což snižuje riziko degradace materiálu vlivem vlhkosti. Vysoká paropropustnost umožňuje efektivní odvod vodních par z konstrukce, čímž přispívá k regulaci vlhkosti v budově a omezuje vznik kondenzace.

Ekologie a zdraví

Materiál je netoxický a neobsahuje škodlivé látky, které by se uvolňovaly během používání. Minerální vlna je recyklovatelná, což umožňuje ekologickou likvidaci a snižuje dopad na životní prostředí.

Estetické vlastnosti

Kompatibilita systému s různými typy omítek zahrnuje minerální, silikonovou a vylepšenou elastickou silikonovou omítku. Možnost barevných úprav poskytuje širokou škálu designových možností. Systémy lze opatřit keramickými, cihelnými, kamennými nebo dřevěnými obklady.

Ekonomický přínos

Snížení nákladů na vytápění přináší významné úspory energie. Rychlá návratnost investice je dosažena díky zlepšené energetické účinnosti.

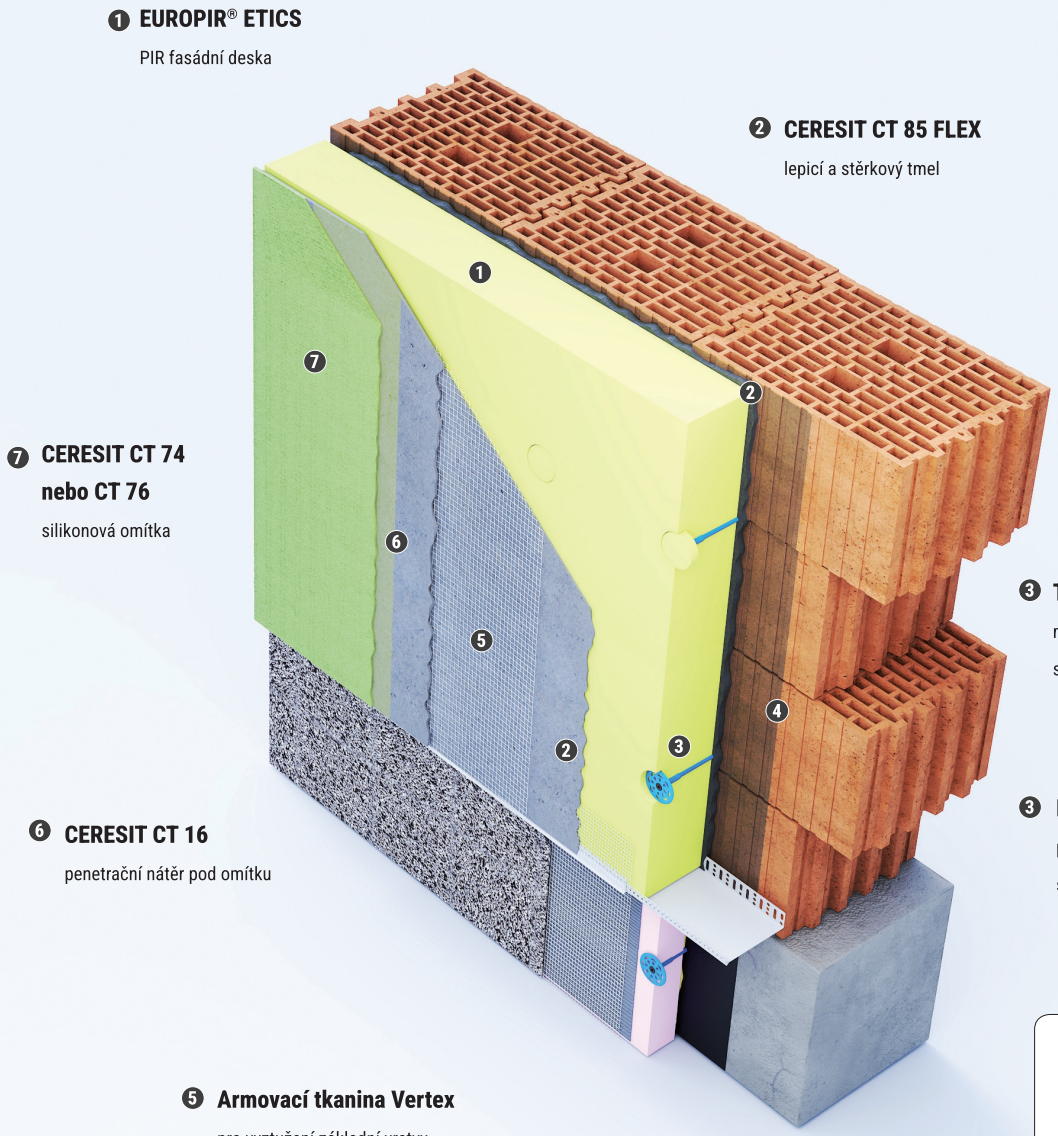
EUROPIR® ETICS

zateplení PIR fasádní deskou

Vysoce účinný kontaktní zateplovací systém s polyuretanovými PIR deskami, které vynikají nízkou tepelnou vodivostí a vysokou odolností proti vlhkosti. Jsou ideální pro zateplení novostaveb i rekonstrukcí rodinných a bytových domů i komerčních objektů.

PIR desky se vyznačují vynikající tepelnou izolací při minimální tloušťce, nízké hmotnosti a vysoké mechanické pevnosti. Díky uzavřené buněčné struktuře jsou nenasákavé a odolné vůči vzlínající i zabudované vlhkosti.

- **Vynikající tepelně izolační vlastnosti.**
- **Vhodný pro novostavby i rekonstrukce.**
- **Snadná instalace a dlouhá životnost.**
- **Snížení nákladů na vytápění.**
- **Možnost zatížení obklady i konstrukcemi.**



EUROPIR® ETICS

přehled základních vlastností systému

Typ izolantu:	**EUROPIR ETICS - PIR fasádní deska**
Pevnost v tlaku:	**150 kPa**
Hmotnost systému:	**do 35 kg/m2**
Lepicí hmota:	**lepení na bázi cementu nebo polyuretanu**
Plocha lepení:	**min. 20% při injektovaném kotvení min. 40% při mechanickém kotvení**
Zatížení obklady na líci:	**Při injektovaném kotvení až 40 kg na m²**
Třída reakce na oheň PIR:	**E dle ČSN 13501-1**
Třída reakce na oheň systémů:	**B s1,d0 dle ČSN 13501-1**
Součinitel tepelné vodivosti:	**0,023 - 0,025 W/mK**
Zvuková izolace:	**snížení do 5 dB**
Nasákavost izolace:	**objemově do 2%**
Recyklovatelnost systému:	**částečně recyklovatelný**
Toxicita:	**netoxický materiál bez škodlivých emisí**
Stabilita izolačních vlastností:	**zachovaná po dobu minimálně 25 let**

zofitherm®

Mechanické vlastnosti

PIR fasádní desky EUROPIR ETICS poskytují vysokou pevnost v tlaku, která umožňuje jejich použití ve fasádních aplikacích. Díky pevnosti až 150 kPa jsou odolné proti mechanickému zatížení a deformaci.

Požární vlastnosti

PIR desky mají třídu reakce na oheň E dle ČSN EN 13501-1, což znamená, že jsou samozhášivé a při kontaktu s plamenem nešíří požár. Systém jako celek dosahuje třídy reakce na oheň B-s1, d0, tedy vysoké úrovně požární bezpečnosti s velmi omezeným vývinem kouře a bez odkapávání hořících částic.

Tepelné vlastnosti

PIR desky mají velmi nízký součinitel tepelné vodivosti (λ = 0,023 – 0,025 W/mK), což je výrazně lepší než u běžných polystyrenových nebo minerálních izolací. Díky této vlastnosti umožňují dosažení vysoké tepelné účinnosti při menší tloušťce izolace. Stabilní buněčná struktura zajišťuje dlouhodobou tepelnou izolaci bez degradace izolačních parametrů.

Odolnost vůči vlhkosti

PIR desky mají extrémně nízkou nasákavost, objemově méně než 2 %, což jim zajišťuje vysokou odolnost vůči vlhkosti. Díky uzavřené buněčné struktuře prakticky neabsorbují vodu, což zabraňuje degradaci izolačních vlastností.

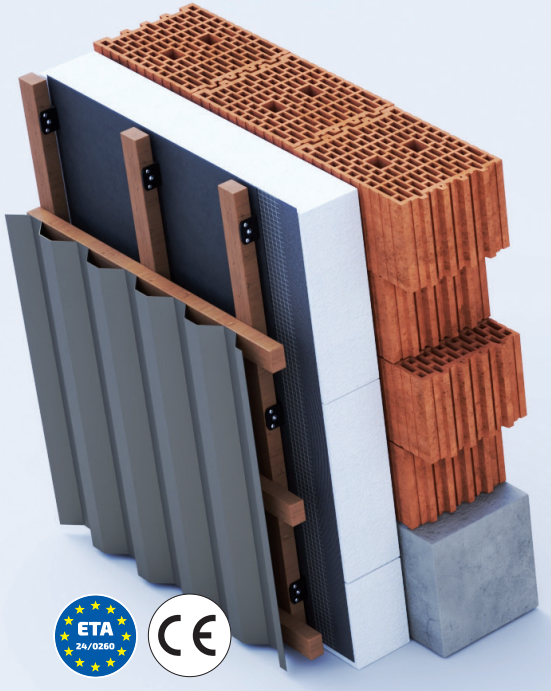
Ekologie a zdraví

PIR desky neobsahují freony (CFC, HCFC) ani jiné látky škodlivé pro ozonovou vrstvu. Při běžném použití nevylučují škodlivé emise a jsou zdravotně nezávadné. Možnost recyklace je omezená, ale materiál lze využít jako druhotnou surovinu v energetickém zpracování.

Životnost a údržba

Díky stabilní chemické struktuře mají PIR desky dlouhou životnost, která přesahuje 30 let. Na rozdíl od minerální vlny si zachovávají svůj tvar a izolační vlastnosti bez sesedání nebo ztráty účinnosti. Údržba je minimální a spočívá pouze v občasném čištění fasádního povrchu.

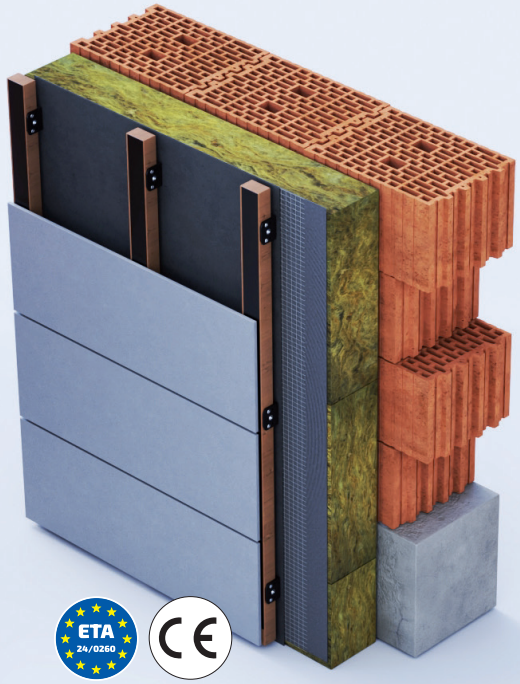
Kontaktně-provětrávané fasádní zateplovací systémy



ZOFITHERM® „AIR“ EPS

fasádní systém s polystyrenem

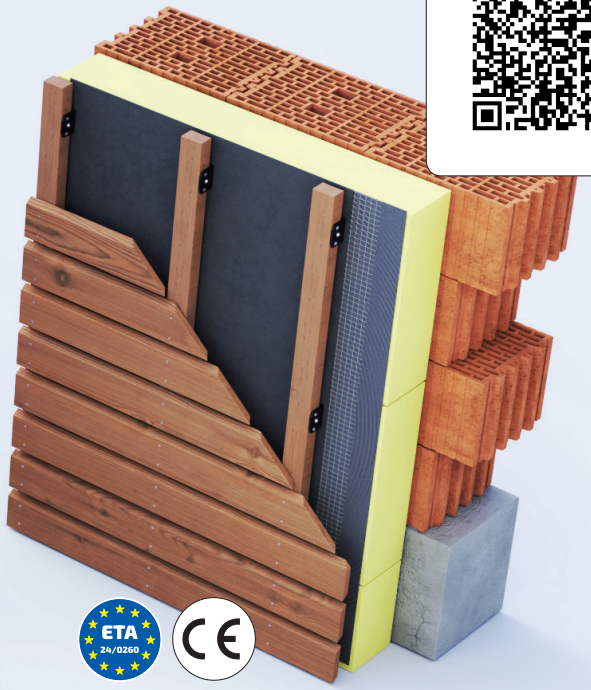
Kontaktně-provětrávaný zateplovací fasádní systém s možností obkladu dřevěnými, vlákno-cementovými deskami, PVC obklady, hliníkovými nebo ocelovými panely a plechy, které jsou instalovány na nosné dřevěné nebo hliníkové rošty s injektovaným kotvením **Spiral Anksys PL60**. Izolační vrstvu tvoří fasádní bílý polystyren EPS70F nebo šedý EPS70F s grafitem. Systém je vhodný pro novostavby i rekonstrukce rodinných a bytových domů, komerčních budov nebo dřevostaveb.



ZOFITHERM® „AIR“ MW

fasádní systém s minerální vatou

Kontaktně-provětrávaný zateplovací fasádní systém s možností obkladu dřevěnými, vlákno-cementovými deskami, PVC obklady, hliníkovými nebo ocelovými panely a plechy, které jsou instalovány na nosné dřevěné nebo hliníkové rošty s injektovaným kotvením **Spiral Anksys PL60**. Izolační vrstvu tvoří fasádní desky z minerální vaty s podélným vláknem tuhosti TR7,5 a TR10 a kolmým vláknem tuhosti TR80. Systém je vhodný pro novostavby, rekonstrukce rodinných a bytových domů, komerčních budov nebo dřevostaveb.



ZOFITHERM® „AIR“ PIR

fasádní systém s PIR deskou

Kontaktně-provětrávaný zateplovací fasádní systém s možností obkladu dřevěnými, vlákno-cementovými deskami, PVC obklady, hliníkovými nebo ocelovými panely a plechy, které jsou instalovány na nosné dřevěné nebo hliníkové rošty s injektovaným kotvením **Spiral Anksys PL60**. Izolační vrstvu tvoří tuhé PIR fasádní polyuretanové desky. Systém je vhodný pro novostavby, rekonstrukce RD a BD, komerčních budov nebo dřevostaveb a hlavně u budov s vysokými nároky na zateplení s co nejmenší tloušťkou izolace.

Základní parametry a použití

zofitherm®

Typ zateplovacího systému:	ZOFITHERM® „AIR“ EPS fasádní systém s polystyrenem	ZOFITHERM® „AIR“ MW fasádní systém s minerální vatou	ZOFITHERM® „AIR“ PIR zateplovací systém s PIR deskami
Doporučené použití:	**Standardní rozsah** běžné budovy a rekonstrukce	**Specifický rozsah** budovy s nároky na požární odolnost	**Nadstandardní rozsah** budovy s vysokými nároky na zateplení
Účinnost tepelné izolace:	**Dobrá** součinitel tepelné vodivosti 0,031 - 0,039 W/m·K	**Dobrá** součinitel tepelné vodivosti od 0,035 W/m·K	**Vynikající** součinitel tepelné vodivosti od 0,023 W/m·K
Zvuková izolace:	**Dobrá** zvuková izolace v rozsahu 30 - 35 dB	**Vynikající** zvuková izolace v rozsahu 40 - 45 dB	**Dobrá** zvuková izolace v rozsahu 30 - 35 dB
Propustnost vodní páry:	**Nízká** vyšší difuzní odpor izolace	**Vysoká** minimální difuzní odpor izolace	**Nízká** vysoký difuzní odpor izolace
Požární odolnost:	**Základní** izolace s třídou reakce na oheň E	**Vysoká** izolace s třídou reakce na oheň A1	**Základní** izolace s třídou reakce na oheň E
Náročnost montáže:	**Nízká** rychlá a přesná montáž	**Vysoká** složitější montáž kvůli hmotnosti a typu izolace	**Střední** rychlá a přesná montáž, vyšší prašnost
Hmotnost a zatížení konstrukce:	**Vysoká** do 40 kg na m^2 typu konstrukce	**Vysoká** do 60 kg na m^2 typu konstrukce	**Vysoká** do 40 kg na m^2 typu konstrukce
Cenové náklady:	**Vysoké** oproti systémům s omítkami	**Vysoké** oproti systémům s omítkami	**Vysoké** oproti systémům s omítkami
Ekologická zátěž:	**Nízká** recyklovatelnost EPS	**Nízká** recyklovatelnost MW a přírodních surovin	**Nízká** recyklovatelnost PIR

ZOFITHERM® „AIR“ EPS

kontaktně provětrávaný systém s polystyrenem

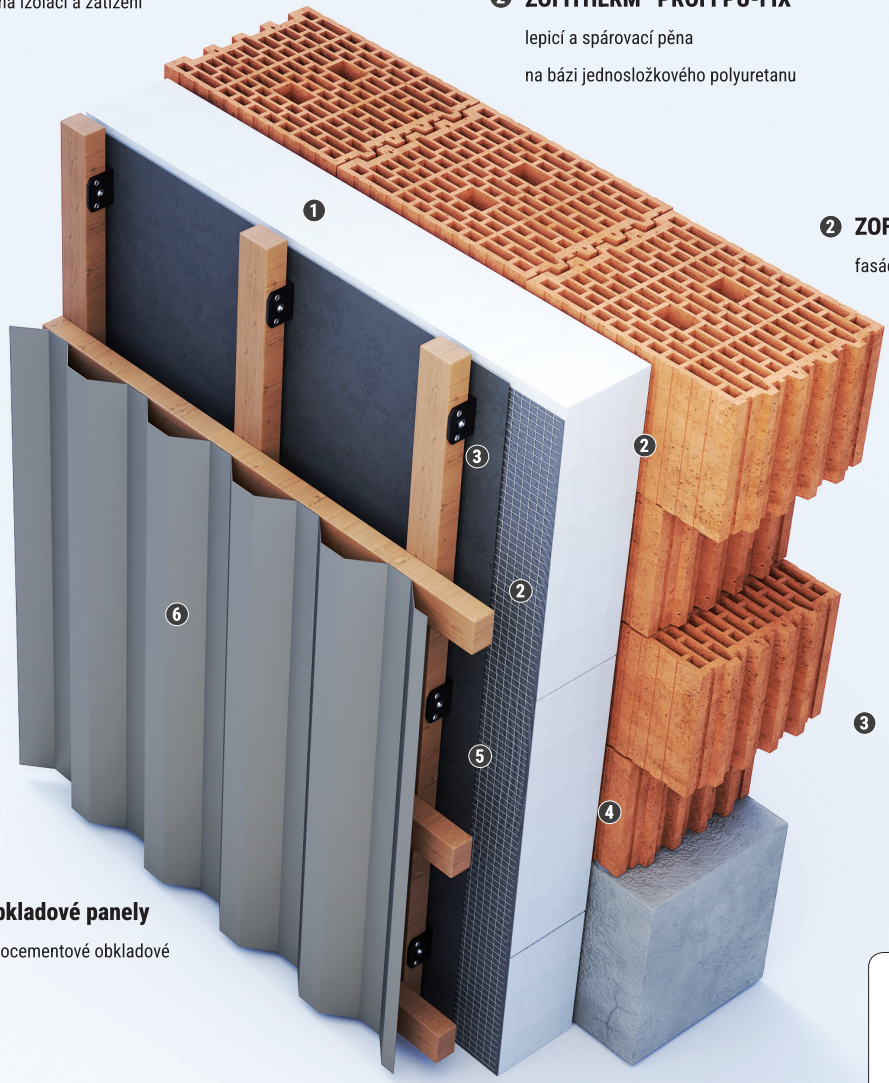
Kontaktně-provětrávaný zateplovací fasádní systém s možností obkladu dřevěnými, vlákno-cementovými deskami, PVC obklady, hliníkovými nebo ocelovými panely a plechy, které jsou instalovány na nosné dřevěné nebo hliníkové rošty s injektovaným kotvením Spiral Anksys PL60. Izolační vrstvu tvoří fasádní bílý polystyren EPS70F nebo šedý polystyren EPS70F s grafitem.

Systém je vhodný pro novostavby i rekonstrukce rodinných a bytových domů, komerčních budov nebo dřevostaveb. Díky provětrávané konstrukci pod obkladem fasády umožňuje tento fasádní systém optimální regulaci vlhkosti v zateplené obvodové konstrukci stavby a zvyšuje životnost celého souvrství a povrchu fasády a přispívá k energetickým úsporám a komfortnímu vnitřnímu prostředí domu.

zofitherm®

1 Fasádní polystyren EPS
v provedení EPS 70F a EPS 100F
pro vyšší nároky na izolaci a zatížení

2 ZOFITHERM® PROFI PU-FIX
lepicí a spárovací pěna
na bázi jednosložkového polyuretanu



2 ZOFITHERM® PROFI Elastik
fasádní lepicí a stěrkový tmel

3 Spiral Anksys SA/PL60
pro injektované kotvení
nosných dřevěných
a hliníkových roštů

6 Trapezové a obkladové panely
ocelové nebo vláknocementové obkladové
lamely a panely

5 Armovací tkanina Vertex
pro vyztužení základní vrstvy
v třídách kvality R117, R131 a R267

4 Hloubková NANO fasádní penetrace
na bázi styren-akrylátového kopolymeru
s nanočásticemi

ZOFITHERM® „AIR“ EPS

přehled základních vlastností systému

Typ izolantu:	**EPS 70F**	**EPS 100F**
Pevnost v tlaku:	**70 kPa**	**100 kPa**
Hmotnost systému:	**do 25 kg/m2**	**do 25 kg/m2**
Lepicí hmota:	**lepení na bázi cementu nebo polyuretanu**	
Plocha lepení:	**min. 20% při injektovaném kotvení min. 40% při mechanickém kotvení**	
Odolnost povrchu:	**vysoce odolný, omyvatelný, stálobarevný**	
Třída reakce na oheň:	**B-s1,d0**	**B-s1,d0**
Tepelná vodivost (EPS WHITE):	**0,039 W/mK**	**0,037 W/mK**
Tepelná vodivost (EPS GREY):	**0,031 W/mK**	**0,031 W/mK**
Zvuková izolace:	**snížení do 3-5dB**	**snížení do 3-5dB**
Nasákavost izolace:	**objemově do 3%**	**objemově do 3%**
Recyklovatelnost systému:	**plně recyklovatelný**	**plně recyklovatelný**
Toxicita:	**netoxický materiál bez škodlivých emisí**	
Certifikace:	**evropská ETA-24/0260**	
Stabilita izolačních vlastností:	**zachovaná po dobu minimálně 25 let**	

zofitherm®

Mechanické vlastnosti

Pevnost v tlaku EPS 70F a EPS 100F zajišťují dostatečnou pevnost pro fasádní aplikace. Nízká hmotnost umožňuje snadnou manipulaci a instalaci. Odolnost proti mechanickému poškození je vhodná pro běžné klimatické podmínky a fasádní použití. Elasticita minimalizuje riziko praskání fasády při drobných pohybech podkladu.

Požární vlastnosti

Třída reakce na oheň B znamená nízkou hořlavost. Samozhášivé vlastnosti zajišťují, že materiál se při kontaktu s ohněm nešíří dále.

Tepelné vlastnosti

Nízký součinitel tepelné vodivosti (λ) přináší výrazné snížení tepelných ztrát. Stabilní izolační vlastnosti zachovávají tepelně izolační parametry po celou dobu životnosti.

Odolnost vůči vlhkosti

Nízká nasákavost minimalizuje riziko degradace materiálu vlivem vlhkosti. Paropropustnost umožňuje odvod vodních par z konstrukce.

Ekologie a zdraví

Netoxický materiál neprodukuje škodlivé emise během používání. Recyklovatelnost nabízí možnost ekologické likvidace nebo opětovného použití.

Estetické vlastnosti

Systémy lze opatřit deskovými plošnými obklady keramickými, dřevěnými, plastovými, alubondovými a plechovými profily. Možnost barevných úprav poskytuje širokou škálu designových možností.

Životnost a údržba

Dlouhá životnost zajišťuje zachování izolačních vlastností po desetiletí. Minimální nároky na údržbu znamenají, že fasáda vyžaduje pouze občasné čištění.

Ekonomický přínos

Snížení nákladů na vytápění přináší významné úspory energie. Rychlá návratnost investice je dosažena díky zlepšené energetické účinnosti.

ZOFITHERM® „AIR“ MW

kontaktně provětrávaný systém s minerální vatou

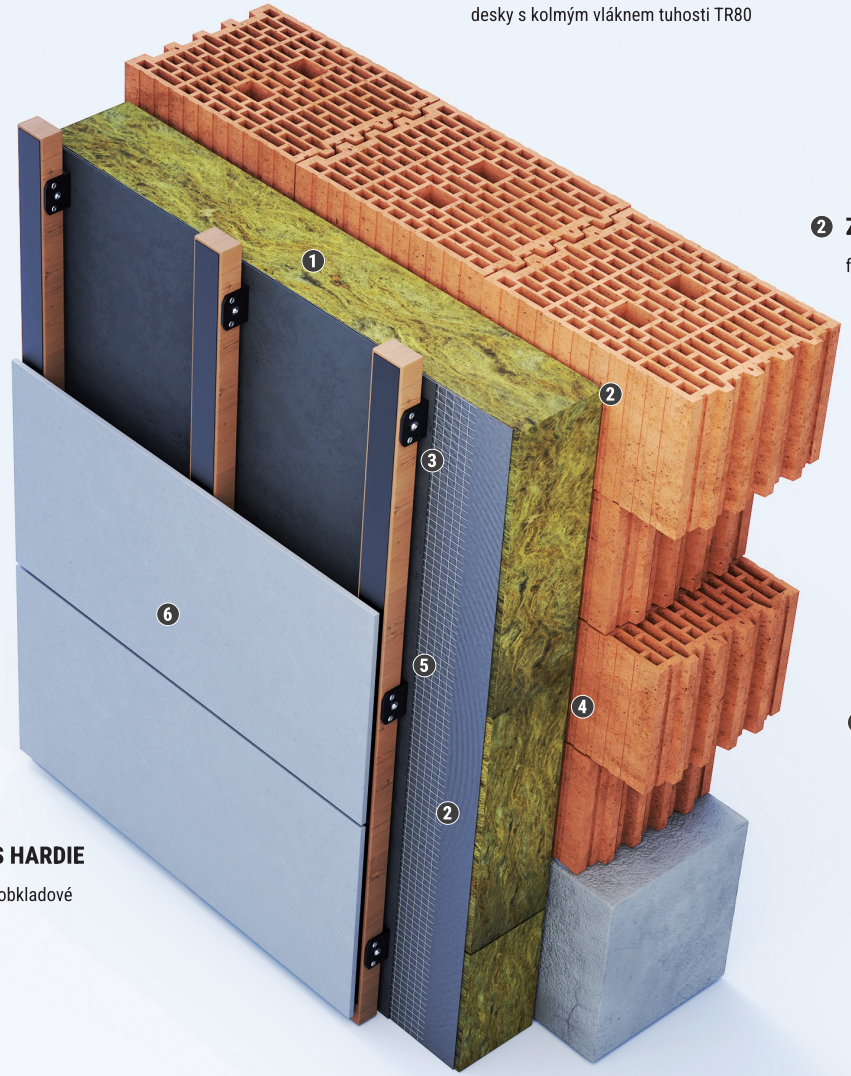
Kontaktně-provětrávaný zateplovací fasádní systém s izolační vrstvou z minerální vaty poskytuje vynikající tepelnou i akustickou izolaci a vysokou požární odolnost. Systém umožňuje široký výběr finálního obkladu, včetně dřevěných, vláknocementových desek, PVC obkladů, hliníkových nebo ocelových panelů a plechů, které jsou montovány na nosné dřevěné nebo hliníkové rošty s injektovaným kotvením Spiral Anksys PL60.

Minerální vata díky své otevřené struktuře umožňuje efektivní odvod vlhkosti a zajišťuje optimální mikroklima v budově. Systém je ideální pro novostavby i rekonstrukce rodinných a bytových domů, komerčních objektů a dřevostaveb. Provětrávaná konstrukce pod obkladem fasády prodlužuje životnost souvrství, zvyšuje tepelný komfort interiéru a přispívá k úsporám energie.

zofitherm®

1 Minerální fasádní vata
desky s podélným vláknem tuhosti TR7,5 a TR10

1 Minerální fasádní vata
desky s kolmým vláknem tuhosti TR80



2 ZOFITHERM® PROFI Elastik
fasádní lepicí a stěrkový tmel

3 Spiral Anksys SA/PL60
pro injektované kotvení
nosných dřevěných
a hliníkových roštů

6 Panely JAMES HARDIE
vláknocementové obkladové
lamely a panely

5 Armovací tkanina Vertex
pro vyztužení základní vrstvy
v třídách kvality R117, R131 a R267

4 Hloubková NANO fasádní penetrace
na bázi styren-akrylátového kopolymeru
s nanočásticemi

ZOFITHERM® „AIR“ MW

kontaktně provětrávaný systém s minerální vatou

Typ izolantu:	MW 10/15 (TR)	MW 80 (TR)
Pevnost v tahu kolmo k rovině:	10-15 kPa	80 kPa
Hmotnost systému:	do 120 kg/m²	do 120 kg/m²
Odolnost povrchu:	vysoce odolný, omyvatelný, stálobarevný	
Lepicí hmota:	lepení na bázi cementu	
Plocha lepení:	min. 20% při injektovaném kotvení min. 40% při mechanickém kotvení	
Třída reakce na oheň:	A1	A1
Součinitel tepelné vodivosti:	0,035 W/mK	0,040 W/mK
Zvuková izolace:	snížení do 8 dB	snížení do 8 dB
Nasákavost izolace:	objemově do 1%	objemově do 1%
Recyklovatelnost systému:	plně recyklovatelný	plně recyklovatelný
Toxicita:	netoxický materiál bez škodlivých emisí	
Certifikace:	evropská ETA-24/0259	
Stabilita izolačních vlastností:	zachovaná po dobu minimálně 25 let	

zofitherm®

Mechanické vlastnosti

Minerální vlna s podélným vláknem (TR10) je flexibilnější a lépe se přizpůsobuje podkladu, což snižuje napětí v systému a minimalizuje riziko vzniku trhlin. Minerální vlna s kolmým vláknem (TR80) má vyšší pevnost v tahu kolmo k rovině desky, což zvyšuje její odolnost proti mechanickému namáhání a upevňovacím prvkům. Obě varianty si zachovávají rozměrovou stabilitu a dlouhodobou odolnost vůči zatížení, přičemž nízká hmotnost umožňuje snadnou manipulaci a montáž.

Požární vlastnosti

Minerální vlna splňuje nejvyšší třídu reakce na oheň A1, což znamená, že je zcela nehořlavá a nepřispívá k šíření požáru. Díky odolnosti vůči vysokým teplotám zajišťuje zvýšenou požární bezpečnost budovy a omezuje riziko vzniku požáru i jeho šíření.

Tepelné vlastnosti

Nízký součinitel tepelné vodivosti (λ) přináší vynikající izolační vlastnosti a účinně snižuje tepelné ztráty. Minerální vlna si dlouhodobě zachovává stabilní izolační parametry, což zajišťuje energetickou efektivitu po celou dobu životnosti systému.

Odolnost vůči vlhkosti

Minerální vlna má nízkou nasákavost a je hydrofobizovaná, což snižuje riziko degradace materiálu vlivem vlhkosti. Vysoká paropropustnost umožňuje efektivní odvod vodních par z konstrukce, čímž přispívá k regulaci vlhkosti v budově a omezuje vznik kondenzace.

Ekologie a zdraví

Materiál je netoxický a neobsahuje škodlivé látky, které by se uvolňovaly během používání. Minerální vlna je recyklovatelná, což umožňuje ekologickou likvidaci a snižuje dopad na životní prostředí.

Estetické vlastnosti

Systémy lze opatřit deskovými plošnými obklady keramickými, dřevěnými, plastovými, alubondovými a plechovými profily. Možnost barevných úprav poskytuje širokou škálu designových možností.

Ekonomický přínos

Snížení nákladů na vytápění přináší významné úspory energie. Rychlá návratnost investice je dosažena díky zlepšené energetické účinnosti.

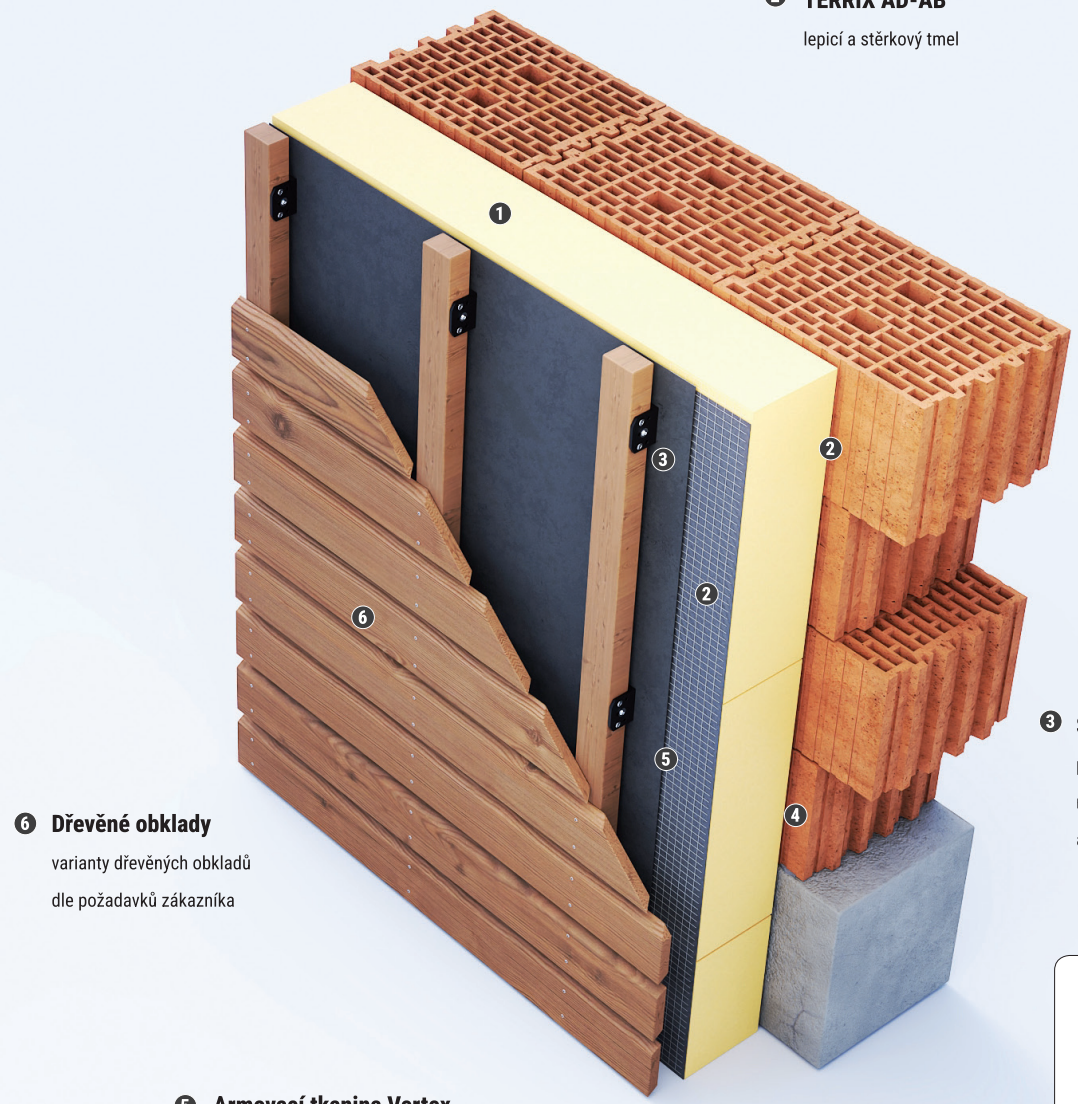
ZOFITHERM® „AIR“ PIR

kontaktně provětrávaný systém s PIR deskou

Kontaktně-provětrávaný zateplovací fasádní systém s izolační vrstvou z PIR desek nabízí široké možnosti finálního obkladu, včetně dřevěných, vláknocementových desek, PVC obkladů, hliníkových nebo ocelových panelů a plechů. Tyto materiály jsou montovány na nosné dřevěné nebo hliníkové rošty s injektovaným kotvením Spiral Anksys PL60.

PIR desky zajišťují vynikající tepelnou izolaci při minimální tloušťce, což přispívá k optimalizaci energetické účinnosti budovy. Systém je vhodný pro novostavby i rekonstrukce rodinných a bytových domů, komerčních objektů i dřevostaveb. Díky provětrávané konstrukci pod obkladem fasády umožňuje efektivní regulaci vlhkosti, prodlužuje životnost fasádního souvrství a zvyšuje tepelný komfort interiéru.

zofitherm®



1 EUROPIR ETICS - PIR
fasádní deska

2 TERRIX AD-AB
lepicí a stěrkový tmel

3 Spiral Anksys SA/PL60
pro injektované kotvení
nosných dřevěných
a hliníkových roštů

6 Dřevěné obklady
varianty dřevěných obkladů
dle požadavků zákazníka

5 Armovací tkanina Vertex
pro vyztužení základní vrstvy
v třídách kvality R117, R131 a R267

4 TERRIX PR-DP
hloubkový penetrační nátěr podkladu

ZOFITHERM® „AIR“ PIR

kontaktně provětrávaný systém s polyuretanem

Typ izolantu:	**EUROPIR ETICS - PIR fasádní deska**
Pevnost v tlaku:	**150 kPa**
Hmotnost systému:	**do 35 kg/m2**
Odolnost povrchu:	**vysoce odolný, omyvatelný, stálobarevný**
Lepicí hmota:	**lepení na bázi cementu nebo polyuretanu**
Plocha lepení:	**min. 20% při injektovaném kotvení min. 40% při mechanickém kotvení**
Třída reakce na oheň:	**B-s1,d0**
Součinitel tepelné vodivosti:	**0,023-0,025 W/mK**
Zvuková izolace:	**snížení do 5 dB**
Nasákavost izolace:	**objemově do 2%**
Recyklovatelnost systému:	**částečně recyklovatelný**
Toxicita:	**netoxický materiál bez škodlivých emisí**
Stabilita izolačních vlastností:	**zachovaná po dobu minimálně 25 let**

zofitherm®

Mechanické vlastnosti

PIR desky EUROPIR® poskytují vysokou pevnost v tlaku, která umožňuje jejich použití ve fasádních aplikacích. Díky pevnosti až 150 kPa jsou odolné proti mechanickému zatížení a deformaci.

Požární vlastnosti

PIR desky mají třídu reakce na oheň B-s1, d0, což znamená, že jsou samozhášivé a při kontaktu s plamenem nešíří požár.

Tepelné vlastnosti

PIR desky mají velmi nízký součinitel tepelné vodivosti (λ = 0,023 – 0,025 W/mK), což je výrazně lepší než u běžných polystyrenových nebo minerálních izolací. Díky této vlastnosti umožňují dosažení vysoké tepelné účinnosti při menší tloušťce izolace. Stabilní buněčná struktura zajišťuje dlouhodobou tepelnou izolaci bez degradace izolačních parametrů.

Odolnost vůči vlhkosti

PIR desky mají extrémně nízkou nasákavost, objemově méně než 2 %, což jim zajišťuje vysokou odolnost vůči vlhkosti. Díky uzavřené buněčné struktuře prakticky neabsorbují vodu, což zabraňuje degradaci izolačních vlastností.

Ekologie a zdraví

PIR desky neobsahují freony (CFC, HCFC) ani jiné látky škodlivé pro ozonovou vrstvu. Při běžném použití nevylučují škodlivé emise a jsou zdravotně nezávadné. Možnost recyklace je omezená, ale materiál lze využít jako druhotnou surovinu v energetickém zpracování.

Životnost a údržba

Díky stabilní chemické struktuře mají PIR desky dlouhou životnost, která přesahuje 30 let. Na rozdíl od minerální vlny si zachovávají svůj tvar a izolační vlastnosti bez sesedání nebo ztráty účinnosti. Údržba je minimální a spočívá pouze v občasném čištění fasádního povrchu.

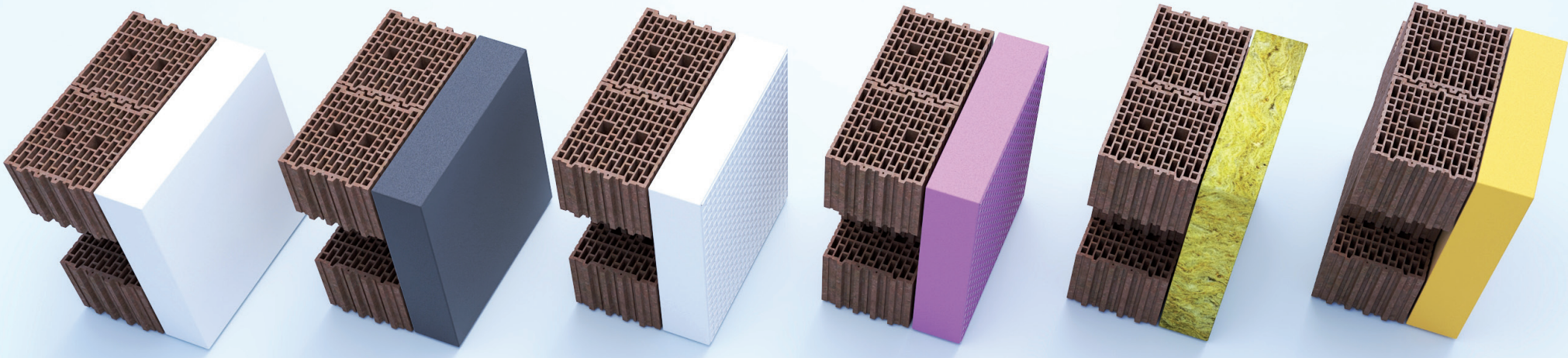
Ekonomický přínos

Díky vynikajícím tepelněizolačním vlastnostem přispívají PIR desky k výraznému snížení nákladů na vytápění a chlazení budovy.

Porovnání parametrů tepelně izolačních materiálů

orientační přehled základních vlastností

zofitherm®



Typ izolace:	EPS WHITE expandovaný polystyren (bílý)	EPS GREY expandovaný polystyren (šedý)	EPS SOKL expandovaný polystyren	XPS 300 extrudovaný polystyren	MW desky z minerální vaty	EUROPIR desky z polyuretanu
Norma EN:	EN 13 163	EN 13 163	EN 13 163	EN 13 164	EN 13 162	EN 13 165
Základní formát:	1000 x 500 mm	1000 x 500 mm	1250 x 600 mm	1250 x 600 mm	1200 x 400 mm / 1000 x 600 mm	1000 x 600 mm
Objemová hmotnost:	12-15 kg/m^3	15-18 kg/m^3	25 kg/m^3	30-40 kg/m^3	60-120 kg/m^3	30-40 kg/m^3
Pevnost v tlaku:	≥ 70 kPa	≥ 70 kPa	≥ 150 kPa	≥ 300 kPa	≥ 10 kPa / ≥ 15 kPa	≥ 150 kPa
Pevnost v tahu:	≥ 100 kPa	≥ 100 kPa	≥200 kPa	≥300 kPa	≥ 10 kPa / ≥ 15 kPa	≥ 80 kPa
Pevnost v ohybu:	≥ 150 kPa	≥ 150 kPa	≥ 250 kPa	≥ 350 kPa	≥ 20 kPa / ≥ 30 kPa	≥ 100 kPa
Tepelná vodivost:	0,039 W/mK	0,031 W/mK	0,035 W/mK	0,029 - 0,034 W/mK	0,035 - 0,040 W/mK	0,023 - 0,025 W/mK
Difúzní odpor	20-40	20-40	30-100	100-200	1-2	50-200
Třída hořlavosti:	E (EN 13501-1)	E (EN 13501-1)	E (EN 13501-1)	E (EN 13501-1)	A1 (EN 13501-1)	E (EN 13501-1)

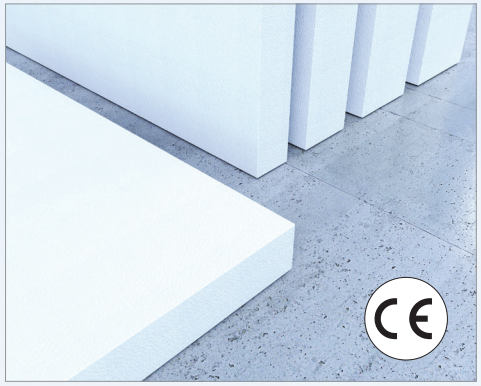
zofitherm®

EPS WHITE

bílý fasádní expandovaný polystyren

EPS 70F a EPS 100F jsou kvalitní tepelné izolace určené pro kontaktní zateplení fasád a podhledů. Izolační EPS desky si v průběhu uplynulých padesáti let získaly na stavbách své pevné místo.

Pěnový polystyren je lehký, dá se snadno zpracovat, má výborné tepelně izolační vlastnosti a je cenově dostupný. Základní formát izolačních desek je 1000x500 mm, v tloušťkách dle požadavků zákazníka.

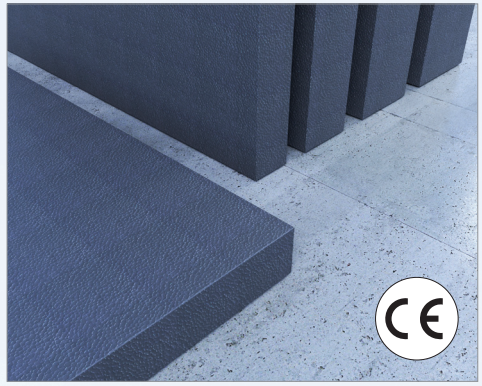


EPS GREY

fasádní polystyren s grafitem

Šedý polystyren je kvalitní tepelná izolace určená pro kontaktní zateplení fasád a podhledů. Šedé až černé izolační desky jsou vyráběny stejně jako bílé EPS desky s příměsí grafitových částic, které vylepšují tepelně-izolační vlastnosti šedého polystyrenu **až o 25% oproti bílému.**

Za posledních 15 let se stal šedý fasádní polystyren na stavbách velmi oblíbený. Grafitový polystyren má výborné tepelně izolační vlastnosti a je cenově dostupný oproti minerální vatě a PIR deskám.

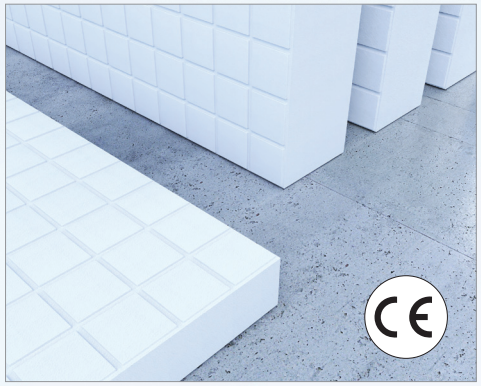


EPS 150 SOKL

soklový expandovaný polystyren

EPS SOKL 150 je vysoce kvalitní pevný a únosný tepelně izolační materiál z expandovaného pěnového polystyrenu určený především pro kontaktní zateplení fasád v oblasti soklu nad a pod terénem.

Tento produkt je navržen tak, aby odolával zvýšenému vlhkostnímu namáhání a nabízí výbornou rozměrovou a tvarovou stabilitu. Díky lehkosti materiálu je manipulace s ním snadná a rychlá, což zjednodušuje instalaci.

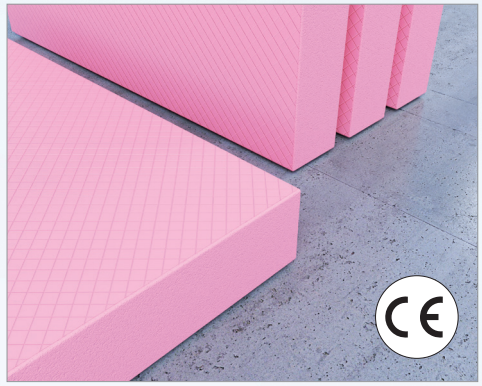


XPS 300

fasádní extrudovaný polystyren

Extrudovaný polystyren XPS je pevný tepelně izolační materiál vyráběný extruzí polystyrenových perel. Vyznačuje se vysokou pevností v tlaku, minimální nasákavostí a skvělými tepelně izolačními vlastnostmi.

XPS se nejčastěji používá pro izolace základů, střech, teras a soklových částí budov, díky jeho odolnosti vůči vlhkosti a mechanickému namáhání. Jeho schopnost odolávat vodě a vlhkosti činí **XPS** výbornou volbou pro izolaci pod terénní úroveň, kde je materiál vystaven neustálému kontaktu s půdou a vlhkostí.

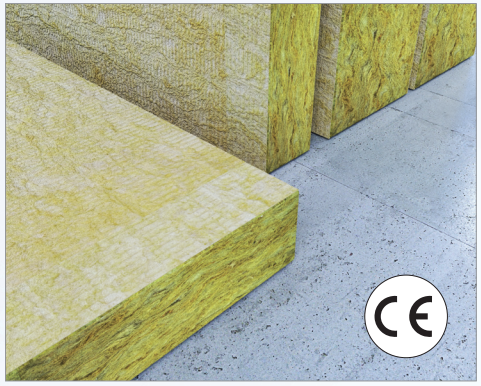


Minerální vlna MW

fasádní desky z kamenné vlny

Fasádní vata v podobě tuhých izolačních desek o rozměru 600x1000, 400x1200 nebo 200x1200 mm z kamenné minerální vlny s podélnou nebo kolmou orientací vláken. Tento produkt je ideální pro použití v systémech vnějšího kontaktního zateplení fasád, kde poskytuje efektivní tepelnou, akustickou a protipožární ochranu stavby.

Minerální vlna je určena pro zateplení dřevostaveb a konstrukcí s vyššími nároky na paropropustnost vodních par.



EUROPIR®

polyuretanová fasádní deska

EUROPIR® desky mají až dvakrát vyšší izolační schopnosti než běžné izolace z polystyrenu nebo minerální vlny. To je předurčuje pro použití u budov s maximálními požadavky na tepelně izolační parametry obvodových, střešních a podlahových konstrukcí, jako jsou pasivní a nízkoenergetické domy.

Materiál je určen pro izolaci konstrukcí stěn, základů a plochých střech. Jedná se o zdravotně nezávadný materiál, proto je vhodný na zateplení stěn v interiéru.

ZOFITHERM® NANO

hloubková fasádní penetrace

Inovativní řešení určené pro zateplovací systémy a opravy fasád. Tento produkt poskytuje hloubkovou penetraci a je ideální pro přípravu podkladů před aplikací dalších povrchových úprav.

Ideální pro zpevnění a sjednocení savosti podkladů jako jsou beton, anhydrit, zdivo, omítky, sádrokartonové desky a další minerální materiály. Produkt slouží jako základní vrstva pod vodou ředitelné nátěrové hmoty, lepidla, omítky a další fasádní systémy.



ZOFITHERM® PROFI Elastik

fasádní lepicí a stěrkový tmel

Průlom v oblasti lepicích a stěrkových tmelů, speciálně navržený pro efektivní a spolehlivé zateplovací a opravárenské práce na fasádách. Tento vysoce výkonný produkt v sobě kombinuje vlastnosti lepidla a stěrky, což umožňuje jeho použití v celém spektru aplikací od lepení izolačních desek po finální stěrkování a přípravu podkladu pro následné nátěry či omítky. Tento výrobek je integrovanou součástí tepelně izolačních systémů ZOFITHERM® a byl testován dle ETAG 004.



ZOFITHERM® PROFI PU-FIX

lepicí a spárovací pěna pro ETICS

Profesionální, kvalitní jednosložková nízkoexpanzní polyuretanová lepicí a spárovací pěna, navržená speciálně pro efektivní lepení lehkých fasádních tepelně izolačních (EPS, XPS, PIR, PUR) materiálů a dekorativních EPS prvků na svislé konstrukce. Pěnou lze také lepit EPS, PIR, PUR desky na vodorovné stropy a podhledy. Lepicí pěna má vynikající strukturu a přilnavost k povrchům a proto je skvělým lepicím materiálem pro kontaktní fasádní zateplovací systémy ETICS.



ZOFITHERM® Čistič PUR pěny

odstranění nevytvrzené pěny

ZOFITHERM® Čistič PUR pěny je určen pro snadné a efektivní čištění pracovních pomůcek znečištěných nevytvrzenou polyuretanovou pěnou. Speciální složení umožňuje přímé našroubování na ventil aplikační pistole pro důkladné prostříknutí a vyčištění.

Slouží k odstraňování zbytků nevytvrzené pěny, čištění ventilů a aplikačních částí NBS pistolí a díky praktickému aplikátoru umožňuje odstranění nečistot i z různých materiálů.



ZOFITHERM® SILIKON PODKLAD

penetrace pod fasádní omítku

Kvalitní základní silikonový penetrační nátěr, který je speciálně vyvinut pro použití na všechny savé stavební materiály, a to omítky a fasádní stěrky. Je ideální pro použití při zateplení a opravě fasád, kde slouží jako první vrstva pod finálními silikonovými omítkami. Tento produkt je vhodný pro nátěry zdiva, různých omítek a fasádních stěrek, betonu, cementotřískových desek, dřevovláknitých a dřevotřískových desek.



Armovací fasádní lišty a tkaniny

pro armování základní vrstvy

Armovací lišty a tkaniny slouží k vytvoření výztužné základní vrstvy na zateplovacím systému fasády. Armovací tkanina se vkládá do lože z předem nataženého stěrkového lepidla. Po vložení do lepidla se fasádní profil, lišta a tkanina zatlačí a uhladí ocelovým hladítkem. Výsledná tloušťka armovací vrstvy s tkaninou je 3-4 mm.

Certifikované fasádní armovací tkaniny dodáváme ve třech typech gramáží: 145 g/m^2, 160 g/m^2, 330 g/m^2. Fasádní lišty, profily a tkaniny dodáváme od předních českých a evropských výrobců.

ZOFITHERM® SILIKON COLOR

silikonový fasádní nátěr

V základu bílý silikonový fasádní nátěr na vodní bázi, který lze tónovat až do 340 barevných odstínů. Je ideální pro konečnou povrchovou úpravu různých stavebních materiálů, jako jsou zdivo, omítky, betonové panely, sádrokarton a další.

Nátěr je vysoce paropropustný a hydrofobní, což zajišťuje ochranu a barevnou jednotnost podkladu. Jeho vysoká odolnost proti vodě činí z tohoto produktu spolehlivou volbu pro dlouhodobou ochranu vaší fasády.



ZOFITHERM® PROFI SILIKON

elastická vysoce odolná silikonová omítka

Prémiová vlákny vyztužená pastovitá silikonová omítka s vysokou pružností, dlouhou životností, odolností proti zašpinění a růstu fasádních řas. Omítka zrnitosti 1,5 mm a 2 mm s hlazenou strukturou určená pro finální fasádní povrchy budov.

Ideální pro použití na fasádních kontaktních zateplovacích systémech, na jádrových vyhlazených omítkách a také na armovací výztužné vrstvě nezateplené fasády. Vhodná pro aplikace v exteriéru a interiéru.

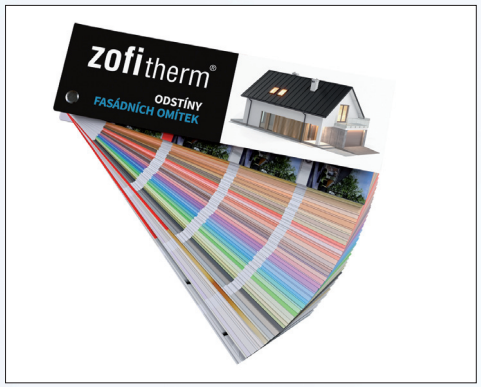


ZOFITHERM® vzorník odstínů

fasádních omítek

Fyzický vzorník odstínů ZOFITHERM® pro fasádní omítky a nátěry. PDF vzorník je pouze orientační, pro přesný výběr barev doporučujeme použít tento vzorník, který zasíláme zákazníkům přepravní službou za vratnou zálohu.

V našem PDF vzorníku si vyberte odstín, který nejvíce vyhovuje vašim představám. Všechny odstíny jsou přiřazeny do cenových skupin (A|B|C|D|E) dle jejich sytosti a barvy. V tabulce CENOVÉ SKUPINY si jednoduše ověříte, ve které skupině se daný odstín nachází.



ZOFITHERM® SILIKON

silikonová fasádní omítka

Kvalitní silikonová pastovitá omítka zrnitosti 1,5 a 2 mm s hlazenou strukturou, určená pro finální úpravy fasádních stěrkových hmot, omítek, betonových panelů a dalších stavebních materiálů. Tato omítka je ideální pro použití při zateplení a opravě fasád a nabízí dlouhodobě čistý a hydrofobní povrch.

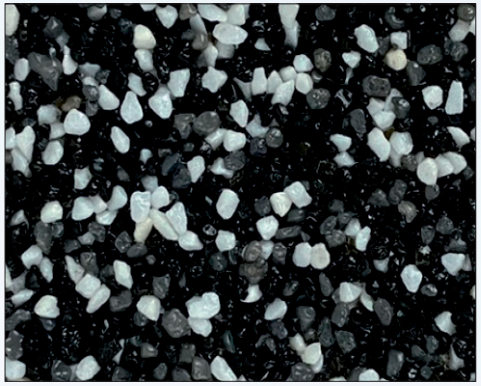
Omítka je vhodná pro vnější i vnitřní použití na izolační fasádní systémy ETICS, minerální omítky, betonové panely, sádrovláknité povrchy a další lehké stavební materiály.



ZOFITHERM® MOZAIK

soklové dekorativní omítky

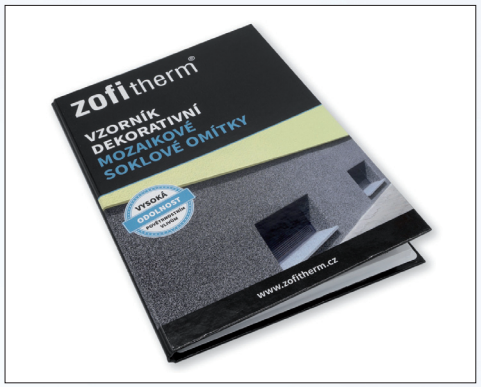
Vysoce odolná mozaiková kamínková omítka ideální pro konečné úpravy fasád při zateplování a opravách budov v oblasti soklu. Nabízí estetický vzhled a praktičnost díky hydrofobnímu povrchu, který zůstává dlouhodobě čistý. Ideální pro soklové části, sloupy, vstupy a zateplovací systémy. Mozaikové omítky jsou mechanicky odolné, vodoodpudivé, paropropustné a omyvatelné. Obsahují křemičité písky nebo drcené mramorové kamenivo pro dlouhou životnost a estetickou přitažlivost. Vhodné pro exteriér i interiér jako dekorativní prvek.



ZOFITHERM® vzorník odstínů

mozaikových omítek

Fyzický vzorník odstínů ZOFITHERM® pro mozaikové omítky. PDF vzorník je pouze orientační, pro přesný výběr barev doporučujeme použít tento vzorník, který zasíláme zákazníkům přepravní službou za vratnou zálohu.



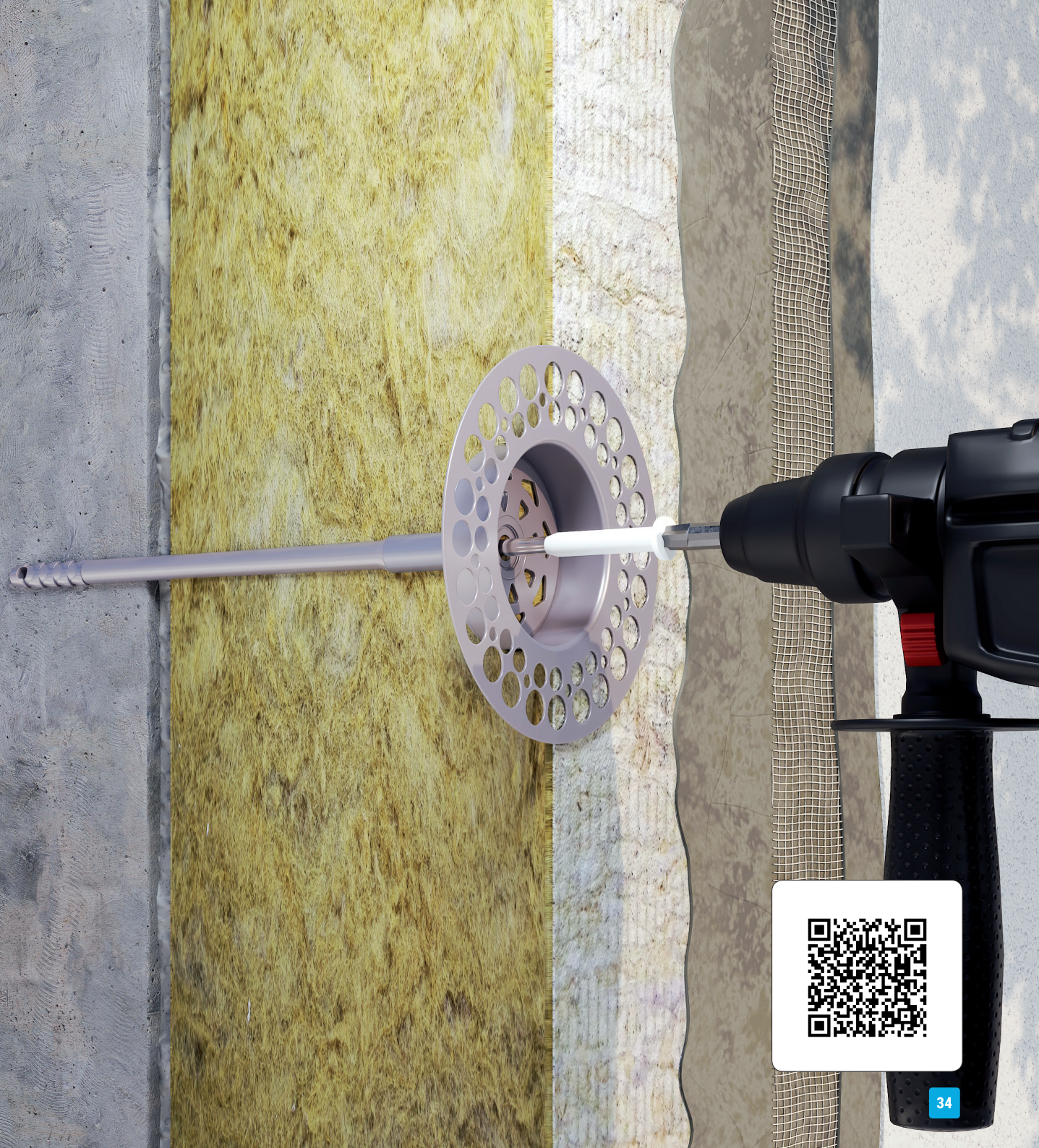
Talířové hmoždinky

mechanické kotvení systémů ZOFITHERM®

Mechanické talířové hmoždinky dodávané společností **ZOFITHERM®** představují klíčový prvek pro bezpečné a dlouhodobě spolehlivé upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému ETICS. Díky inovativním materiálům a konstrukčnímu řešení zajišťují vysokou pevnost spoje, eliminují riziko tepelných mostů a přispívají ke stabilitě celého fasádního systému.

Nabídka mechanických hmoždinek pokrývá široké spektrum podkladních materiálů, včetně betonu, cihel, pórobetonu a lehčených stavebních materiálů. Speciální design talířové části zaručuje rovnoměrné rozložení zatížení a minimalizuje riziko prokreslení hmoždinek na fasádě. Pro zajištění optimální montáže nabízíme různé typy hmoždinek s plastovým nebo kovovým šroubovacím trnem, případně v kombinaci s injektážní technologií pro maximální pevnost spoje.

Nabízené mechanické hmoždinky splňují nejpřísnější technické normy a jsou certifikovány pro kotvení ve všech třídách stavebních zdících materiálů. V kombinaci s dalšími systémovými komponenty umožňují efektivní a rychlou montáž, čímž přispívají k dlouhodobé životnosti a energetické úspornosti budov.



FISCHER TERMOZ ECOTWIST
závrtná kotva do EPS a PIR desek

je speciální talířová hmoždinka pro zápustnou montáž do všech typů stavebních materiálů (A-E). Hmoždinka je vyrobena z vysoce kvalitního polyamidu (PA6), což zajišťuje vysoké výtažné síly.

Jeden typ hmoždinky pokrývá izolační materiály o tloušťce 100–400 mm, čímž snižuje nároky na skladování, šetří čas a zvyšuje produktivitu. Hloubkový doraz zabraňuje nežádoucímu zapuštění talířku i celé hmoždinky. Šroubovitá geometrie talířku umožňuje rychlou a čistou aplikaci v izolantu bez tepelného mostu.



FISCHER TERMOZ CS II DT 110 V
hmoždinka s rozšiřovacím talířem pro MW

šroubovací talířová hmoždinka určená pro zápustnou montáž tepelně izolačních desek MW z podélných a kolmých vláken na všechny druhy stavebních materiálů (A, B, C, D, E). Skládá se z pláště, rozšiřovacího talířku o průměru 110 mm a kombinovaného šroubu, což eliminuje vznik skvrn na finální fasádě. Montáž se provádí pomocí montážního přípravku. Po instalaci se vnitřní část talířku zakryje MW fasádní zátkou, což připraví povrch izolantu na broušení a stěrkování. Větší průměr talířku zajišťuje lepší styčnou plochu s izolantem, vyšší odolnost proti protažení a umožňuje snížení počtu hmoždinek.



WKRET-MET WKTHERM S 8
hmoždinka s kovovým šroubem

talířová hmoždinka s předmontovaným kovovým šroubem určená pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému ETICS s povrchovou i zápustnou montáží. Patří do kvalitativní třídy A, což zaručuje vysokou pevnost. Díky nízké tepelné vodivosti 0,002 W/K minimalizuje vznik tepelných mostů. Je vhodná pro kotvení izolantů z EPS, XPS, PIR, PUR, MW a fenolických desek a lze ji použít na různé podklady, včetně betonu, plných a dutých cihel, silikátových bloků, lehčeného betonu a pórobetonu (A, B, C, D, E).



FISCHER Termoz CS II 8
hmoždinka s kovovým šroubem

šroubovací hmoždinka určená pro zápustnou i povrchovou montáž do všech typů stavebních materiálů (A-E). Hmoždinka je vyrobena z polyamidu (PA6) a její kombinovaný šroub eliminuje tvorbu tepelného mostu při povrchové montáži (0,002 χ [W/K]) a zápustné montáži (0,001 χ [W/K]).

Vhodná pro povrchovou i zápustnou montáž do EPS, XPS, PIR, fenolické pěny a MW s jednotnou kotevní hloubkou pro všechny stavební materiály, včetně betonu, plných i děrovaných cihel, vápenopískových cihel, dutinových panelů z lehčeného betonu a pórobetonu.



BRAVOLL PTH-SX
hmoždinka s plastovým šroubem

talířová hmoždinka s plastovým šroubem určená pro upevnění tepelně izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému ETICS s povrchovou i zápustnou montáží. Hmoždinka je vyrobena z rázuvzdorného polypropylenu, šroub z vyztuženého polyamidu. Má certifikaci ETA-10/0028 a obsahuje předmontovaný trn s montážním TORXem v balení zdarma. Je vhodná pro kotvení izolačních desek z EPS, XPS, PIR, PUR a fenolické pěny do betonu, plných i dutých keramických a silikátových cihel, lehčeného betonu a pórobetonu (A, B, C, D, E). Kotevní hloubka je 35 mm (A, B, C, D) a 55 mm (E), průměr dříku 8 mm, průměr talířku 60 mm.



IsoFux ROCKET
teleskopická šroubovací hmoždinka

teleskopická šroubovací hmoždinka s pozinkovaným ocelovým šroubem určená pro mechanické upevnění tepelně izolačních desek v systému ETICS. Patentovaný teleskopický efekt zajišťuje vyšší spolehlivost montáže. Hmoždinka je vhodná pro kotvení do betonu, plných i děrovaných cihel, lehčeného betonu a pórobetonu a umožňuje povrchovou i zápustnou montáž. Je vhodná pro kotvení EPS, XPS, PIR, MW a fenolické pěny. Lze ji kombinovat s prostorovým rozšiřujícím talířem MW-CUP a přídavnými talíři T90 a T140.



Příslušenství

doplňky pro montáž kotvicích prvků

Správná montáž kotvicích prvků vyžaduje kvalitní a přesné příslušenství, které zajišťuje pevné a dlouhodobě stabilní uchycení izolačních materiálů. Specializované montážní pomůcky umožňují efektivní instalaci a minimalizují vznik tepelných mostů.

V naší nabídce naleznete široký sortiment příslušenství pro kotvicí prvky, včetně fasádních zátek pro eliminaci tepelných mostů, přítlačných talířků pro optimální fixaci izolace, kovových frézek pro osazení zátek hmoždinek a montážních unašečů pro snadnou aplikaci závrtných modulů. Každý prvek je navržen pro maximální kompatibilitu s různými typy izolantů a podkladových materiálů, což zajišťuje rychlou a bezpečnou instalaci.

Díky precizně navrženému příslušenství dosáhnete profesionálních výsledků při montáži zateplovacích systémů, což přispívá k dlouhé životnosti a spolehlivosti celé fasády.



zofitherm®

ISOFUX ROCKET EVOLUTION
mechanicko – injektovaná hmoždinka

je určená pro mechanické upevnění tepelně izolačních desek z EPS v kontaktním zateplovacím systému ETICS. Její jedinečná konstrukce přináší výrazně vyšší pevnost a spolehlivost oproti běžným talířovým hmoždinkám.

Hmoždinka se skládá ze síťkového pouzdra z polyamidu, hmoždinky s ocelovým pozinkovaným šroubem a EVO nízkoexpanzní pěny, která při injektáži pevně spojí síťkové pouzdro s izolantem v celé jeho tloušťce. Tímto způsobem vzniká pevný spoj s vysokými hodnotami protažení hmoždinky izolantem (Rjoint, Rpanel), což zajišťuje vynikající stabilitu celého upevnění.



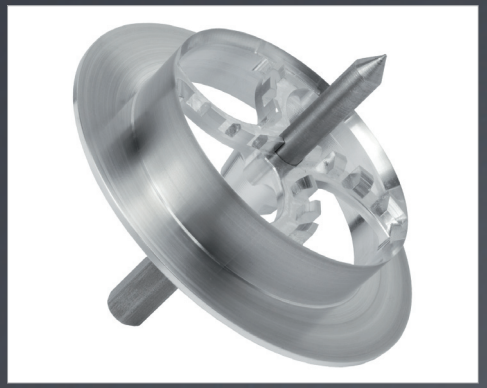
ZOFITHERM® PTI60
přítlačný talířek pro izolace

pro kotvení tepelných izolací (EPS, XPS, PIR, PUR, MW) na fasádách, zejména v oblasti podbití, soklů, říms a menších ploch. Vhodný pro dřevěné a plechové podklady, jako jsou OSB desky, dřevotřísky, fermacell, Cetris nebo trapézové plechy a ocelové kontejnery. Vyroben z vysoce hustotního polyethylenu HDPE bez příměsí recyklovaných plastů, což zajišťuje pevnost, pružnost a odolnost proti prasknutí. Montuje se s konstrukčními vruty – do dřeva průměru 5 a 6 mm, do plechu 4,8 mm. Hlavička vrutu zapadne do jamky talířku, který se snadno začlení do izolační vrstvy fasády.



ZOFITHERM® KOVOVÉ FRÉZKY
pro osazení zátek hmoždinek

kovová frézka ZOFITHERM® Ø 65 mm a Ø 70 mm je určena pro frézování a následné zapuštění talířových hmoždinek do izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému ETICS. Je vyrobena ze slitiny hliníku EN AW 7075, což zajišťuje vysokou pevnost a odolnost, zatímco poniklovaný ocelový hrot poskytuje dlouhou životnost a přesné frézování. Frézka je vhodná pro různé izolační materiály, včetně bílého a šedého polystyrenu, XPS desek, soklových desek, minerální vaty, polyuretanových fasádních desek a fenolické pěny.



FASÁDNÍ ZÁTKY (EPS, MW, PIR, XPS)
eliminace tepelných mostů

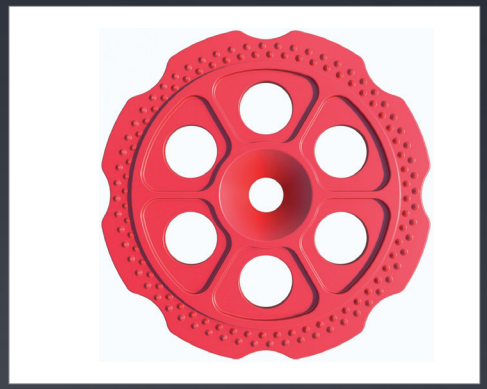
fasádní zátky Ø 65 mm a Ø 70 mm jsou určeny pro zakrytí talířových hmoždinek při zápustné montáži do izolačních desek v kontaktním zateplovacím systému ETICS. Použitím těchto zátek dochází k eliminaci tepelných mostů a ke zlepšení celkové tepelné izolace fasádního systému. Zátky jsou dostupné v několika materiálových variantách podle typu izolačního systému, a to z expandovaného polystyrenu (EPS), minerální vlny (MW), polyisokyanurátu (PIR) a extrudovaného polystyrenu (XPS). Díky možnosti použití kratších hmoždinek o 15 mm přispívají k úsporám materiálu při montáži.



ZOFITHERM® PTI68
přítlačný talířek pro izolace

určený pro kotvení fasádních tepelných izolací (EPS, XPS, PIR, PUR, MW, konopné a dřevovláknité desky) na větších plochách rodinných a bytových domů s dřevěným podkladem, jako jsou CLT panely, OSB desky, dřevotřísky, fermacell nebo Cetris. Ve spojení s konstrukčním vrutem do dřeva průměru 6 a 8 mm umožňuje kotvení izolace až do tloušťky 300 mm.

Vyroben z vysoce hustotního polyethylenu HDPE bez příměsí recyklovaných plastů, což zajišťuje pevnost, pružnost a odolnost proti prasknutí.



Montážní sety a příslušenství
pro kotvicí prvky a hmoždinky

montážní přípravky jsou určeny pro zápustnou montáž hmoždinek, přičemž umožňují jejich zašroubování a současné zafrézování do izolačního materiálu v jediném kroku. Jsou vyrobeny z kvalitní oceli, což zajišťuje vysokou odolnost a dlouhou životnost.

Součástí přípravků jsou odpovídající nástroje pro uchycení (bity), které je možné v případě potřeby nahradit různými variantami dle typu a délky hmoždinek. Náhradní nástroje nejsou vždy součástí balení a je třeba je vybírat podle konkrétního použití.



Spiral Anksys®

injektované kotvení systémů ZOFITHERM®

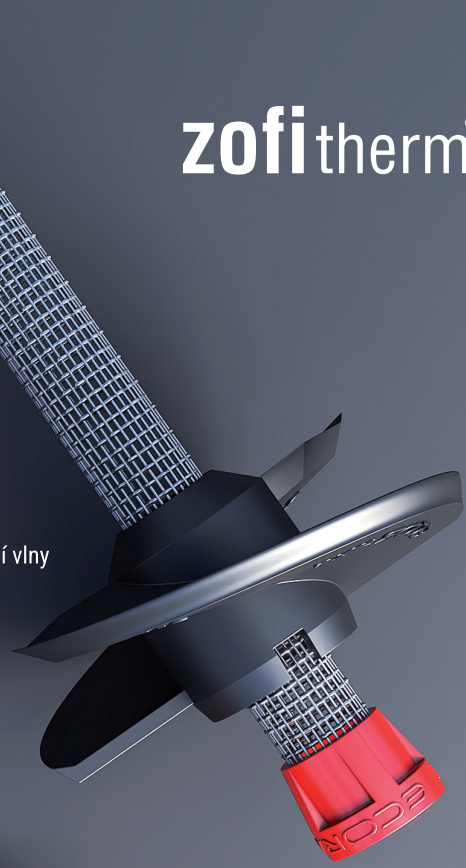
Tlak na úsporu energie a ekologii zvyšuje nároky na zateplovací systémy ETICS a jejich upevnění. Kotvicí systémy Spiral Anksys®, distribuované společností **ZOFITHERM®**, zajišťují tahové i smykové zabezpečení pro nové i stávající zateplení, čímž přinášejí profesionální a efektivní řešení. Technologie jsou nedílnou součástí zateplovacích systémů **ETICS ZOFITHERM®**.

Technologie **Spiral Anksys®** se vyznačuje snadnou aplikací, vysokou účinností, dlouhou životností a maximální bezpečností bez ohledu na typ konstrukce či izolantu. Injektované kotvení se tak stává novým standardem moderních zateplovacích systémů.

Díky patentované technologii Spiral Anksys® dochází při instalaci k injektáži expanzní hmoty SAF do těla kotvy, která spojuje kotvení a lepení izolantu v jediném kroku. Tento inovativní postup eliminuje tepelné mosty a kondenzační zóny, čímž zvyšuje kvalitu i životnost zateplení.



SA/PL60
kotvení konstrukcí



SA/SM70
kotvení minerální vlny



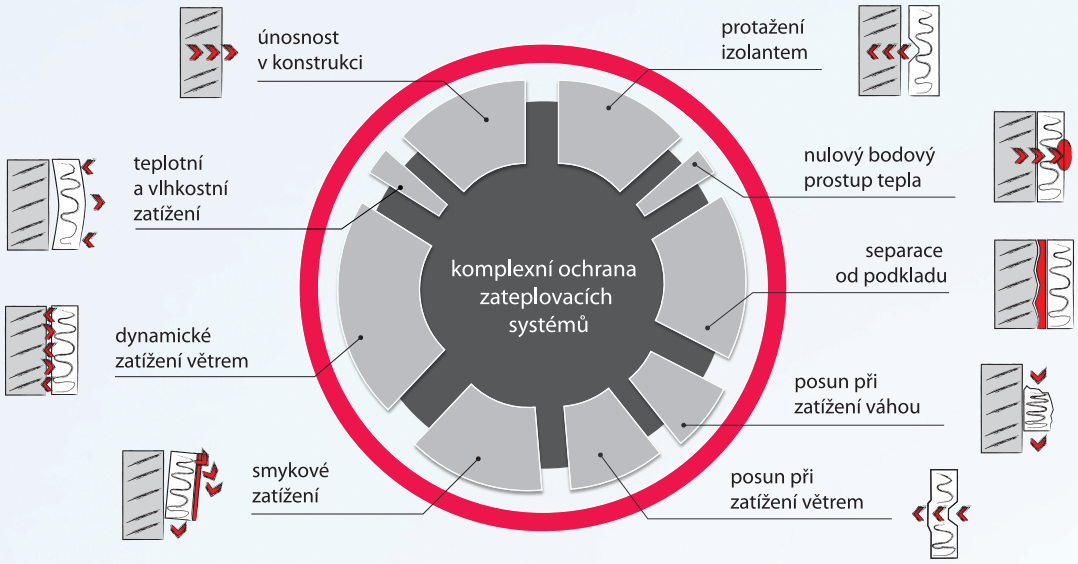
SA/PM70
kotvení obkladů



SA
kotvení polystyrenu

Proč zateplení s injektovaným kotvením?

Injektované kotvení je univerzální řešení certifikované pro všechny typy podkladů (A/B/C/D/E dle EAD) a izolací, včetně nesoudržných a nerovných povrchů. Nabízí rychlou a efektivní montáž bez šroubování či zatloukání, s možností zápustné instalace v jediné operaci. Systém je certifikován pro smyková zatížení a umožňuje statická posouzení pro ETICS s obklady či konstrukcemi. Díky nulovému bodovému prostupu tepla (0,000 W/K) eliminuje tepelné ztráty a kondenzaci. Ekonomická výhodnost spočívá v minimálním počtu kotev potřebných pro sanace, zdvojování i nová zateplení. Evropská certifikace ETA zaručuje vysokou spolehlivost a překračuje běžné stavební normy.



ETA CE EAD

zofitherm®



Spiral Anksys® **SA**

injektované kotvení polystyrenu

Spiral Anksys® SA bez přídavných modulů je základní typ injektované kotvy, navržený pro upevnění tepelně izolačních desek z EPS, XPS, PUR, PIR, FP a dalších materiálů s pevností v tahu min. 100 kPa. Ideální pro aplikace na beton, plnou i děrovanou cihlu, pórobeton, dřevo nebo deskové konstrukce.

Kotva je certifikována pro nová zateplení, zdvojení tepelných izolací včetně možnosti servisního kotvení staticky nestabilních ETICS s celkovou tloušťkou až 300 mm. Tělo kotvy o průměru 14 mm je vyrobeno z kovové tkaniny z pozinkovaného ocelového drátu (Ø 0,63 mm, ocel 11300 dle ČSN 41 1300) s ochrannou vrstvou zinku min. 30 g/m². Kotva je zakončena integrovaným plastovým lemem (Ø 19 mm) z odolného ABS.

Kotva **Spiral Anksys®** se injektuje výhradně expanzními výplňovými hmotami **SAF1 nebo SAF3**, což zajišťuje vysokou pevnost a dlouhodobou stabilitu upevnění izolací na všech podkladech.

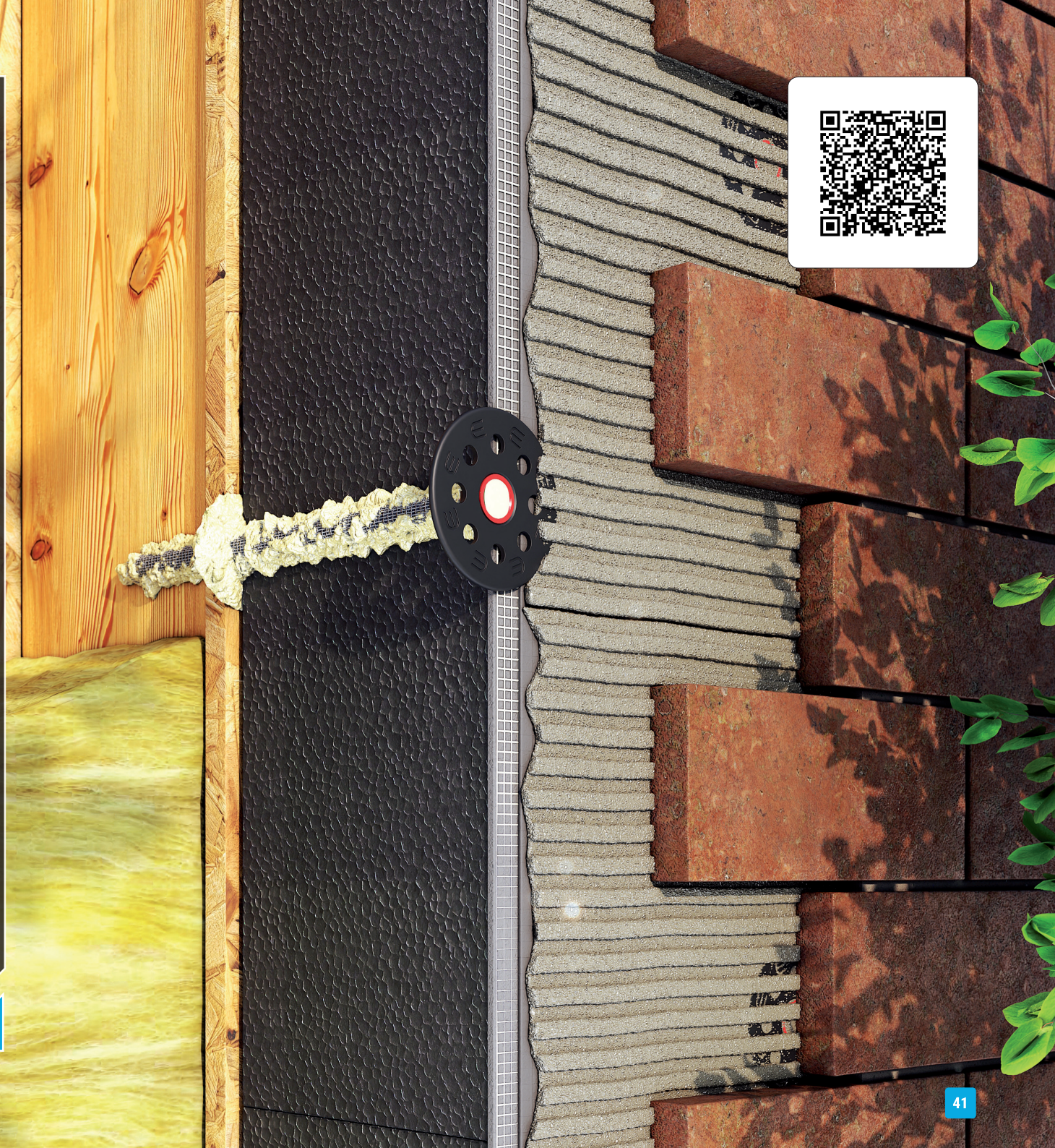
Spiral Anksys® **SA/PM70**

injektované kotvení pro vysoká zatížení

Kotva Spiral Anksys® SA/PM70 s přídavným modulem PM70 je navržena pro zvýšení povrchové a smykové únosnosti tepelně izolačních fasád z EPS, XPS, PIR, PUR a MW s obklady, jejichž zatížení na líci přesahuje 30 kg/m². Zajišťuje bezpečné uchycení i pro minerální izolace s nízkou pevností v tahu kolmo k rovině (TR < 10 kPa) a je vhodná pro kotvení izolací plochých střech, stropů a podhledů.

Kotva je dále certifikována pro dodatečné kotvení tenkých izolací s tloušťkou menší než 50 mm v rámci sanací a oprav staticky nestabilních zateplovacích systémů a pro zdvojení izolačních vrstev.

Součástí kotvy je povrchový modul PM70 (Ø 70 mm) z odolného polyamidu PA6, který zajišťuje zvýšenou pevnost spoje a dlouhodobou stabilitu uchycení. Injektáž kotev SA/PM70 probíhá výhradně pomocí expanzních výplňových hmot SAF1 nebo SAF3.



Spiral Anksys® SA/SM70

kotvení minerální vaty a zdvojených fasád

Kotva SA se závrtným modulem SM70 je navržena pro pevné a bezpečné upevnění tepelně izolačních desek z minerální vlny s podélnou orientací vlákna (MW, TR min. 10 kPa). Je vhodná pro podklady z betonu, plné i děrované cihly, pórobetonu a dřeva.

Spiral Anksys® SA/SM70 je certifikovaná nejen pro nové zateplovací systémy, ale i pro dodatečné kotvení při sanacích, opravách a zdvojování izolačních souvrství, čímž zvyšuje jejich stabilitu a životnost.

Součástí systému je závrtný modul SM70 (Ø 70 mm) z odolného polyamidu PA6, který zajišťuje zvýšenou pevnost spoje a dlouhodobou stabilitu uchycení. Injektáž kotev SA/SM70 probíhá výhradně pomocí expanzních výplňových hmot SAF3, které splňují požadované požární normy.



Spiral Anksys® **SA/PL60**

injektované kotvení provětrávaných fasád

Technologie SA/PL60 je konstrukční kotva modulárně propojená s tělem kotvy SA, navržená pro bezpečné přenášení svislých a kolmých zatížení z líce fasády přes izolační materiál (EPS, MW, TWINNER, PIR/PUR atd.) do nosné konstrukce.

Tato technologie je určena pro kotvení rámů plastových, ocelových, dřevěných a hliníkových segmentů v rámci provětrávaných fasád a dalších konstrukčních prvků v systémech ETICS. Díky oválným otvorům a dodatečným vývrtům umožňuje snadné vyrovnání nosných roštů, což zajišťuje flexibilitu při montáži a maximální stabilitu celé konstrukce.

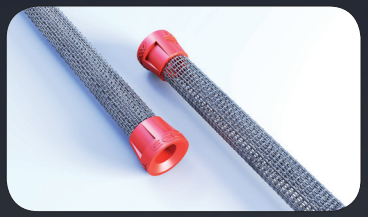
Díky patentované technologii Spiral Anksys® dochází při instalaci k injektáži expanzní hmoty SAF do těla kotvy, která spojuje kotvení a lepení izolantu v jediném kroku. Tento inovativní postup eliminuje tepelné mosty a kondenzační zóny, čímž zvyšuje kvalitu i životnost zateplení.

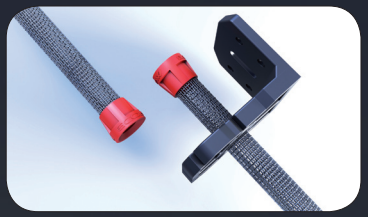


Kotvy Spiral Anksys
podle použití

zofitherm®

kontaktní zateplovací systémy
do celkové tloušťky souvrství 300 mm



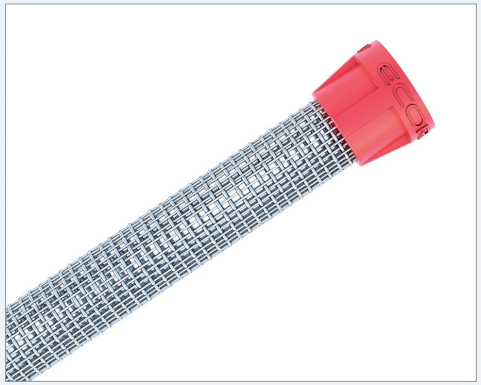
Typ systému ZOFITHERM®	Tepelný izolant	SA bez přídavných modulů		SA/SM70 se závrtným modulem		SA/PM70 s povrchovým modulem		SA/PL60 s konstrukčním modulem	
		Použití	Typ injektáže	Použití	Typ injektáže	Použití	Typ injektáže	Použití	Typ injektáže
ZATEPLENÍ S OMÍTKOU	EPS 70F / EPS 100F / EPS GREY	★★★	SAF1	-	-	★★★	SAF1	-	-
	XPS / EPS 150 SOKL / TWINNER	★★★	SAF1	-	-	★★★	SAF1	-	-
	PIR/PUR/FP/WW	★★★	SAF1	-	-	★★★	SAF1	-	-
	MW TR10 / MW TR15 (desky)	-	-	★★★	SAF3	★★	SAF3	-	-
	MW TR80 (lamely)	-	-	-	-	★★★	SAF3	-	-
ZATEPLENÍ S OBKLADEM	EPS 70F / EPS 100F / EPS GREY	★★	SAF3	-	-	★★★	SAF3	-	-
	XPS / EPS 150 SOKL / TWINNER	★★	SAF3	-	-	★★★	SAF3	-	-
	PIR/PUR/FP/WW	★★	SAF3	-	-	★★★	SAF3	-	-
	MW TR10 / MW TR15 (desky)	-	-	-	-	★★★	SAF3	-	-
	MW TR80 (lamely)	-	-	-	-	★★★	SAF3	-	-
PROVĚTRÁVANÉ FASÁDY	EPS 70F / EPS 100F / EPS GREY	-	-	-	-	-	-	★★★	SAF1
	XPS / EPS 150 SOKL / TWINNER	-	-	-	-	-	-	★★★	SAF1
	PIR/PUR/FP/WW	-	-	-	-	-	-	★★★	SAF1
	MW TR10 / MW TR15 (desky)	-	-	-	-	-	-	★★★	SAF3
	MW TR80 (lamely)	-	-	-	-	-	-	★★★	SAF3

Vysvětlivka: EPS - pěnový polystyren, EPS GREY - pěnový polystyren s grafitem, XPS - extrudovaný polystyren, Twinner - vícevrstvá izolace EPS+MW, PIR/PUR - polyuretanová/isokyanurátová izolace, WW - dřevitá izolace, MW - minerální vlna

zofitherm®

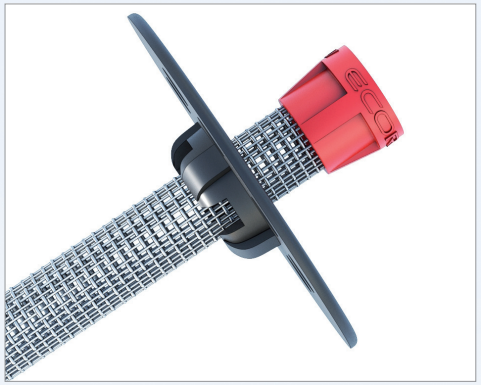
Spiral Anksys® SA
kotva bez přídavných modulů

Základní typ injektované kotvy určený k upevnění tepelně izolačních desek z expandovaného nebo extrudovaného polystyrenu (EPS/XPS), polyuretanu (PUR), polyisokyanurátu (PIR), fenolické pěny (FP) a dalších materiálů s pevností v tahu min. 100 kPa, včetně vrstvených izolací typu TWINNER, k podkladům z betonu, plné cihly, děrované cihly, pórobetonu, dřeva, deskových konstrukcí apod. Kotva se osazuje pomocí aplikačního přípravku SAT a je určena pro izolace do tloušťky až 300 mm. Injektáž se provádí expanzními hmotami SAF1 nebo SAF3.



Spiral Anksys® SA/PM70
kotva s povrchovým modulem

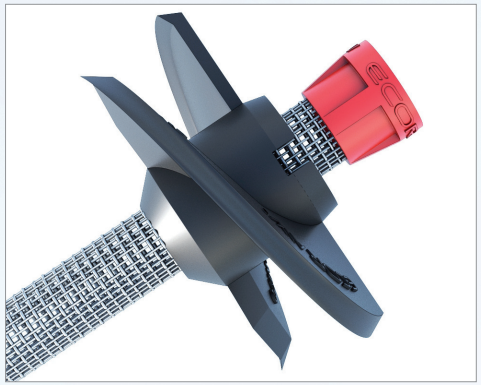
Kotva Spiral Anksys® SA/PM70 s přídavným modulem PM70 je určena ke zvýšení povrchové a smykové únosnosti tepelně izolačních fasád (EPS a MW) s obklady se zatížením na líci větším než 30 kg/m². Spiral Anksys® SA/PM70 je dále určena pro upevnění minerálních izolací s nízkou pevností v tahu kolmo k rovině s TR menší 10 kPa a pro kotvení izolací plochých střech, stropů a podhledů. Kotva se osazuje pomocí aplikačního přípravku SAT a je určena pro izolace do tloušťky až 300 mm. Injektáž se provádí expanzními hmotami SAF1 nebo SAF3.



Spiral Anksys® SA/SM70
kotva se závrtným modulem

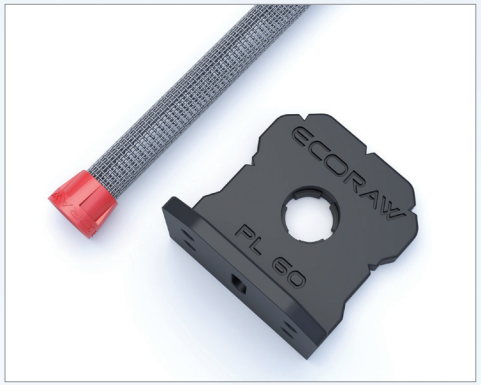
Kotva Spiral Anksys® SA/SM70 se závrtným modulem SM70 je určená k ukotvení tepelně izolačních desek z minerální vlny s podélnou orientací vlákna (MW s pevností v tahu kolmo k rovině TR min. 10 kPa) k podkladu z betonu, plné cihly, děrované cihly, pórobetonu a dřeva.

K instalaci modulu SM70 slouží montážní unašeč SMT, tělo kotvy se osazuje pomocí aplikačního přípravku SAT. Injektáž se provádí expanzními hmotami SAF3.



Spiral Anksys® SA/PL60
kotva s konstrukčním modulem

Konstrukční kotva, která je modulárně spojena s tělem kotvy SA. Takto navržený prvek je určen k zabezpečení svislých a kolmých zatížení přenášených z líce fasády přes izolační materiál do nosné konstrukce. Technologie je primárně určena k ukotvení rámů plastových, ocelových, dřevěných a hliníkových segmentů v rámci provětrávaných fasád a jiných konstrukčních řešení v zateplovacích systémech ETICS. Kotva se osazuje pomocí aplikačního přípravku SAT a je určena pro izolace do tloušťky až 300 mm. Injektáž se provádí expanzními hmotami SAF1 nebo SAF3.



Expanzní hmota SAF1
standardní injektáž kotev

Hmota je nedílnou součástí patentově chráněných technologií Spiral Anksys®, přičemž splňuje všechny požadavky dle evropské směrnice EAD 331433-00-0601.

Expanzní hmota SAF1 na bázi jednosložkového polyuretanu se vyznačuje vysokou přídržností ke všem typům stavebních konstrukcí, tlakovou expanzí až 200%, dlouhodobou chemickou, mechanickou a teplotní odolností. Je rozměrově stabilní i při vysokých teplotách, odolná vůči alkalickému prostředí a vlhkosti.



Expanzní hmota SAF3
protipožární injektáž kotev

Hmota je zkoušena v rámci systémů na požární odolnost a vliv na reakci na oheň v systémech s izolací A1. Expanzní hmota SAF3 na bázi jednosložkového polyuretanu se vyznačuje vysokou přídržností ke všem typům stavebních konstrukcí, tlakovou expanzí až 200%, dlouhodobou chemickou, mechanickou a teplotní odolností. Je rozměrově stabilní i při vysokých teplotách, odolná vůči alkalickému prostředí a vlhkosti.



Návrhy kotvení ETICS

neautorizované plány upevnění izolací

Společnost **ZOFITHERM® solution s.r.o.** nabízí zpracování neautorizovaných plánů kotvení zateplovacích systémů ETICS ZOFITHERM®. Poskytujeme možnost volby mezi běžnou technologií mechanického kotvení pomocí talířových hmoždinek nebo pokročilými kotvicími systémy Spiral Anksys, určenými pro fasády s vysokým zatížením.

Plány kotvení jsou navrženy pro standardní objekty, kde není vyžadováno detailní statické posouzení.

V rámci podpory zajišťujeme

- Školení na možnosti kotvení zateplovacích systémů.
- Možnosti váhových zatížení izolačních souvrství.
- Provádění výtažných zkoušek IN SITU.
- Návrh pro povrchová zatížení obklady.
- Návrh pro zatížení provětrávaných fasád.
- Diagnostiku zateplení pro sanace ETICS.
- Upevnění izolací na nesoudržné a problematické podklady.



Statické posouzení ETICS

autorizované plány upevnění izolací

Ve spolupráci se externími specialisty zajišťujeme zpracování autorizovaných statických posouzení nosné způsobilosti zateplovacích systémů (ETICS). Obsahem výstupu statického posouzení je návrh upevnění zateplovacích systémů, servisní ukotvení staticky nestabilních izolací, zdvojování zateplovacích systémů a fixace izolací s vysokým lícním zatížením obklady a konstrukcemi provětrávaných fasád.

Výpočet a vyhodnocení zahrnují návrh upevnění, plány lepení a kotvení, statické posouzení izolačních vrstev vůči vlastní tíze, účinkům sání větru, kombinovaným zatížením, zohlednění deformací při horizontálním a vertikálním zatížení a pokyny pro realizaci.

V rámci podpory zajišťujeme

- Statická posouzení kotvení silnovrstvých izolací do 300 mm.
- Statická posouzení ukotvení izolačních skladeb a zdvojení.
- Statická posouzení kotvení pro povrchová zatížení obklady.
- Statická posouzení pro zatížení provětrávaných fasád.
- Statická posouzení kotvení ETICS při destrukcích.



ZOFITHERM® SOKL

zateplení soklu EPS nebo XPS deskou

Zateplení soklové části pod a nad terénem s nenasákavými izolanty **SOKL EPS 150 a XPS** extrudovanou deskou s vaflovou strukturou povrchu. Desky **SOKL EPS 150 a XPS** se používají také při zakládání fasády na terasách, balkonech, lodžiích, nadstřešních částech budov a dalších místech s výskytem vyšší vlhkosti.

Systémová skladba **ZOFITHERM® SOKL** se skládá z lepicího a stěrkového tmelu **ZOFITHERM® PROFI Elastik**, lepení izolantu na svislou hydroizolaci zajišťuje lepicí PU pěna **ZOFITHERM® PROFI PU-FIX**. Armovací vrstvu s lepidlem vyztužuje tkanina Vertex R131 nebo R267 a finální povrch tvoří soklová mozaiková omítka **ZOFITHERM® MOZAIK**. Součástí řešení je také osazení nopové fólie a ukončovací krycí hliníkové lišty **ZOFITHERM® LNF** v 5-ti RAL odstínech.

Snadná instalace a dlouhá životnost.

Snížení nákladů na vytápění.

Účinná odolnost vůči vlhkosti.

Podbití UNIPLATTE

izolace podbití střechy s omítkou

Podbití šikmé střechy lze výrazně zjednodušit a zefektivnit využitím tepelně-izolačních konstrukčních desek **UNIPLATTE**. Tyto vodotěsné, oboustranně povrchově upravené desky z extrudovaného polystyrenu jsou ideální pro podbití přesahů šikmých střech. Díky mrazuvzdornosti, dlouhodobé trvanlivosti a rozměrové stálosti zajišťují spolehlivý, pevný, funkční a estetický povrch.

Desky **UNIPLATTE** tl. 20, 30 a 40 mm se bez lepení šroubují vrutem s přítlačným izolačním talířkem k nosné konstrukci podbití. Provede se zapěnění všech spár a spojů pěnou **ZOFITHERM® PROFI PU-FIX**, následně se osadí rohové, okapové a ukončovací fasádní profily a provede armování všech spojů desek armovací tkaninou Vertex R131 v kombinaci s tmelem **ZOFITHERM® PROFI Elastic**, který do roviny srovná celou plochu podbití.

Finální povrch tvoří omítka **ZOFITHERM® PROFI SILIKON**. Díky jednoduché opracovatelnosti materiálů lze realizaci provést rychle a s využitím běžného nářadí.





Podbití OSB + EPS

podbití střechy s OSB+EPS deskou a omítkou

Podbití přesahů šikmých střech lze výrazně zjednodušit a zefektivnit využitím kombinace OSB desek tl. 15 mm a tepelně izolačních **EPS70F desek tl. 20-40** mm s omítkovým souvrstvím. Tato osvědčená konstrukční kombinace zajišťuje vysokou odolnost proti vlhkosti, dlouhou životnost a rozměrovou stabilitu, čímž přispívá k estetickému a funkčnímu provedení podbití.

OSB desky poskytují pevný a stabilní podklad, na který se PU lepicí pěnou **ZOFITHERM® PROFI PU-FIX** lepí EPS70F desky tl. 20-40 mm. Kotvení EPS desek zajišťuje přítlačný izolační talířek **ZOFITHERM® PTI60** s vrutem v počtu 2 až 3 kusy na desku.

Následně se osadí rohové, okapové a ukončovací fasádní profily a provede se celoplošné armování plochy podbití armovací tkaninou Vertex R131 v kombinaci s tmelem **ZOFITHERM® PROFI Elastic**, který vyztuží a do roviny srovná celou plochu podbití. Finální povrch tvoří omítka **ZOFITHERM® PROFI SILIKON**.



EPS zateplení podhledů

izolace stropů pěnovým polystyrenem EPS

Izolace sklepů a podhledů lze efektivně realizovat použitím **šedého nebo bílého EPS70 a EPS100** s mechanickým kotvením talířovými **hmoždinkami PTH SX.**

Pro maximální přilnavost k podkladu se využívá hloubková penetrace **ZOFITHERM® NANO**, která zpevňuje podklad a zajišťuje jeho optimální vlastnosti. K lepení izolačních desek slouží lepicí tmel **ZOFITHERM® Profi Elastik** nebo polyuretanová lepicí pěna **ZOFITHERM® PROFI PU-FIX**, které eliminují napětí v konstrukci a přispívají k dlouhodobé spolehlivosti systému. Armovací vrstvu tvoří tmel **ZOFITHERM® Profi Elastik** s vloženou tkaninou **VERTEX R117 nebo R131.** Finální povrch stropu tvoří armovací vrstva s malířským nátěrem nebo filcovaná štuková omítka s malířským nátěrem.

Tento osvědčený zateplovací systém přináší účinnou ochranu proti tepelným ztrátám, sníženou tloušťku zateplení, snadnou a rychlou montáž a dlouhodobou stabilitu, čímž zajišťuje energetickou úsporu a komfortní vnitřní klima.



MW zateplení podhledů

izolace stropů deskami z minerální vaty

Tento systém **s omítkovým souvrstvím a finálním nátěrem** zajišťuje vynikající tepelnou a akustickou izolaci s maximální požární bezpečností. Je ideální pro sklepy, garáže, technické místnosti a podzemní parkoviště, kde je klíčová nehořlavost a dlouhodobá stabilita. Minerální vlna ve třídě reakce na oheň A1 je zcela nehořlavá a výrazně omezuje šíření požáru. Díky vláknité struktuře tlumí hluk mezi podlažími a její hydrofobní úprava zabraňuje nasákavosti a vzniku plísní.

Aplikace zahrnuje hloubkovou penetraci **ZOFITHERM® NANO** pro přípravu podkladu, lepení desek tmelem **ZOFITHERM® Profi Elastik** a kotvení nalepených desek injektovanými **systémy SA/PM70**. Armovací vrstvu tvoří tmel **ZOFITHERM® Profi Elastik** s vloženou tkaninou **VERTEX R117 nebo R131.** Finální povrch stropu tvoří armovací vrstva s malířským nátěrem nebo filcovaná štuková omítka s malířským nátěrem.

Zateplení stropů minerální vatou MW s omítkovým souvrstvím přináší bezpečné a efektivní řešení s dlouhou životností, přispívající k úsporám energie a vyššímu komfortu v interiéru.



MW zateplení podhledů

izolace stropů lamelami s nástřikem

Zateplení podhledů a stropů lamelovými deskami **CLT C1 Thermal** z minerální kamenné vlny představuje efektivní řešení s vynikajícími tepelně izolačními, akustickými a požárně bezpečnostními vlastnostmi. Systém je vhodný zejména pro sklepy, garáže, technické místnosti a parkovací domy, kde je důležitá jednoduchá montáž a vysoká odolnost.

Minerální lamely **CLT C1 Thermal** jsou nehořlavé, spadají do třídy reakce na oheň A1 a díky kolmé orientaci vláken zajišťují vynikající mechanickou stabilitu a pevnost. Povrch desek je opatřen bílým silikátovým nástřikem, který zvyšuje jejich odolnost a estetickou kvalitu. Lamely mají po obvodu zkosené hrany pod úhlem 45°, což minimalizuje viditelnost spojů a zajišťuje čistý vzhled.

Příprava podkladu je zajištěna hloubkovou penetrací **ZOFITHERM® NANO**, lepení jednotlivých lamel se provádí celoplošně tmelem **ZOFITHERM® Profi Elastik**, bez nutnosti dalšího mechanického kotvení. Vysoce přilnavý lepicí tmel fixuje lamely k podkladu a zajišťuje jejich trvalou stabilitu. Montáž tohoto systému je jednoduchá, rychlá a bez dalších úprav povrchu nalepených MW lamel.

EPS zateplení podkroví

pochozí varianta izolace podlah

EPS izolační systém s pochůznou vrstvou z OSB desek představuje efektivní řešení pro zateplení podlah půdních prostor a podkroví.

Doporučená skladba je tvořena vrstvou šedého grafitového expandovaného polystyrenu (EPS70 , EPS100 , EPS150), který je vhodné instalovat ve dvou vrstvách křížovým způsobem pro dosažení maximální tepelné izolace a stability. EPS desky jsou položeny na stropní konstrukci a překryty pochůznou vrstvou OSB desek s pérem a drážkou min. tloušťky 15 mm, jež zajišťují mechanickou odolnost a umožňují bezpečný pohyb po zateplené ploše půdy.

Pro pevné a trvanlivé spojení OSB desek s izolantem se používá polyuretanová lepicí pěna **ZOFITHERM® PROFI PU-FIX**, která zajišťuje vysokou přilnavost a eliminuje tepelné mosty.

Součástí skladby je také parotěsná fólie, která chrání izolaci před vlhkostí a optimalizuje její dlouhodobou funkčnost. Systém je ideální pro půdní prostory, kde je požadována nejen vysoká tepelná izolace, ale také pevný a odolný povrch umožňující pohyb.



MW zateplení podkroví

nepochozí varianta izolace podlah

Izolační skelná vata v rolích nebo kamenná vata v deskách představuje efektivní řešení pro zateplení podlah nepochozích půdních prostor a podkroví. Nabízí vynikající tepelně izolační a akustické vlastnosti a přispívá ke snížení tepelných ztrát v objektu. Systém je vhodný pro mechanicky nenamáhané konstrukce, kde je klíčová snadná instalace a dlouhodobá stabilita izolace.

Vata je uložena na konstrukci stropu, přičemž spodní vrstvu chrání parotěsná fólie, která zajišťuje ochranu proti vlhkosti a zlepšuje funkčnost celé skladby.

Použitá technologie využívá pojivo na rostlinné bázi, které neobsahuje formaldehydy, akryláty ani umělá barviva. Tento systém tak přispívá ke zdravějšímu vnitřnímu prostředí a ekologicky šetrné výstavbě. Tento způsob zateplení je ideální pro půdní prostory bez pochozí vrstvy, kde je klíčová nehořlavost, vysoká účinnost izolace a snadná rychlá aplikace s minimálním zatížením stropní konstrukce.



Školení montáže

Odborná způsobilost

Realizace zateplovacích systémů a používání jejich komponentů vyžaduje odbornou znalost technologií izolace staveb. Tyto činnosti by měly být prováděny výhradně osobami, které jsou řádně proškoleny a způsobilé k aplikaci zateplovacích systémů. Společnost **ZOFITHERM solution s.r.o.** poskytuje školení způsobilosti k provádění a distribuci svých technologií.

Provádíme školení návrhu a montáže:

- zateplovacích systémů **ETICS ZOFITHERM®**,
- systémových řešení **ZOFITHERM®**,
- mechanického upevnění talířovými hmoždinkami,
- injektovaného kotvení Spiral Anksys,
- příslušenství zateplovacích systémů.

Účastníci školení získají:

- Detailní odborné znalosti o technologiích **ZOFITHERM®**.
- Certifikát způsobilosti k aplikaci zateplovacích systémů.
- Praktické dovednosti pod vedením zkušených techniků.

Pro více informací o termínech školení a přihlášení kontaktujte společnost **ZOFITHERM solution s.r.o.**







Certifikace systémů

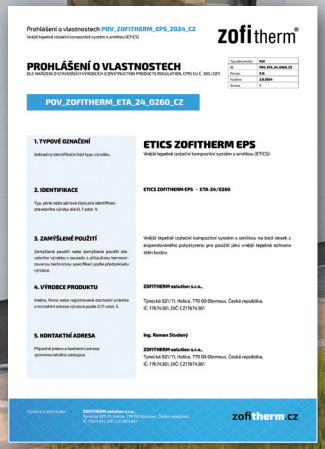
evropské technické posouzení ETA

Evropské technické posouzení (European Technical Assessment) potvrzuje kvalitu a způsobilost zateplovacích systémů ETICS **ZOFITHERM**® s izolanty na bázi EPS a MW. Tyto certifikáty zaručují, že systémy splňují přísné požadavky na mechanickou odolnost, požární bezpečnost, tepelnou izolaci a dlouhodobou životnost dle evropských norem.

Mezi hlavní předpisy patří **ETAG 004 (EAD)**, který sloužil jako základ pro hodnocení ETICS. Specifické požadavky na systémy s izolací EPS a MW stanovují normy EN 13499 a EN 13500. Tepelněizolační vlastnosti izolantů definují normy EN 13 163 pro EPS a EN 13 162 pro MW. Požadavky na omítkové materiály upravuje norma EN 15 824, zatímco EN 998-1 specifikuje složení omítkových směsí. Klasifikaci požární odolnosti stavebních výrobků stanovuje norma EN 13 501-1.

Proč zateplení s certifikací ETA ?

- Ověřená kvalita a bezpečnost.
- Shoda s evropskými normami v oblasti tepelné ochrany budov.
- Možnost volného uvádění na trh v EU.
- Dlouhodobá stabilita a tepelná účinnost.


Prohlášení o vlastnostech POV_ZOFITHERM_EPS_2024_CZ

zofitherm®

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

POV_ZOFITHERM_ETA_24_0260_CZ

1. TYPOVÉ OZNAČENÍ

ETICS ZOFITHERM EPS

2. IDENTIFIKACE

ETICS ZOFITHERM EPS - ETA-24/0260

3. ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ

4. VÝROBCE PRODUKTU

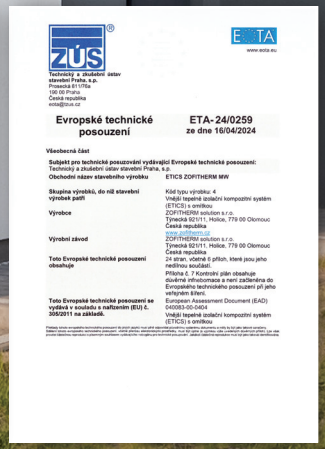
ZOFITHERM solution s.r.o.

5. KONTAKTNÍ ADRESA

Ing. Roman Studený

ZOFITHERM solution s.r.o.

zofitherm.cz


ZÚS

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.

EOTA

www.eota.eu

Evropské technické posouzení

ETA-24/0259
ze dne 16/04/2024

Všeobecná část

Subjekt pro technické posuzování vydávající Evropské technické posouzení:
Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.

Obchodní název stavebního výrobku: ETICS ZOFITHERM MW

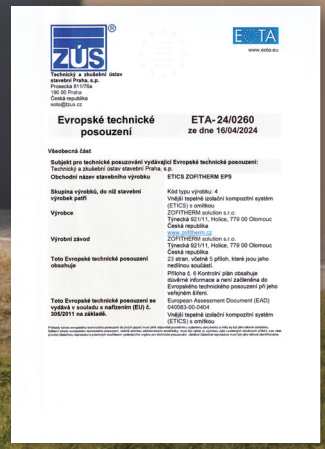
Skupina výrobků, do níž stavební výrobek patří: Kód typu výrobku: 4 Vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) s omítkou

Výrobce: ZOFITHERM solution s.r.o. Týnecká 521/11, Holice, 779 00 Olomouc Česká republika

Výrobní závod: www.zofitherm.cz ZOFITHERM solution s.r.o. Týnecká 521/11, Holice, 779 00 Olomouc Česká republika

Toto Evropské technické posouzení obsahuje: 23 stran, včetně 5 příloh, které jsou jeho nedílnou součástí: Příloha č. 7 Kontrolní plán obsahuje důvěrné informace a není začleněna do Evropského technického posouzení při jeho veřejném šíření.

Toto Evropské technické posouzení se vydává v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 na základě: European Assessment Document (EAD) 040083-00-0404 Vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) s omítkou


ZÚS

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.

EOTA

www.eota.eu

Evropské technické posouzení

ETA-24/0260
ze dne 16/04/2024

Všeobecná část

Subjekt pro technické posuzování vydávající Evropské technické posouzení:
Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.

Obchodní název stavebního výrobku: ETICS ZOFITHERM EPS

Skupina výrobků, do níž stavební výrobek patří: Kód typu výrobku: 4 Vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) s omítkou

Výrobce: ZOFITHERM solution s.r.o. Týnecká 521/11, Holice, 779 00 Olomouc Česká republika

Výrobní závod: www.zofitherm.cz ZOFITHERM solution s.r.o. Týnecká 521/11, Holice, 779 00 Olomouc Česká republika

Toto Evropské technické posouzení obsahuje: 23 stran, včetně 5 příloh, které jsou jeho nedílnou součástí: Příloha č. 6 Kontrolní plán obsahuje důvěrné informace a není začleněna do Evropského technického posouzení při jeho veřejném šíření.

Toto Evropské technické posouzení se vydává v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 na základě: European Assessment Document (EAD) 040083-00-0404 Vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) s omítkou

Výkresová dokumentace

konstrukční detaily ZOFITHERM®

Pro správnou aplikaci a dlouhou životnost zateplovacích systémů **ETICS ZOFITHERM®** je klíčové dodržování přesných konstrukčních detailů. Správné provedení napojení a technických řešení výrazně přispívá k energetické účinnosti budovy, minimalizuje tepelné mosty a zajišťuje dlouhodobou ochranu fasády.

Proto nabízíme projektantům, architektům a stavebním dozorům přístup k podrobným výkresům a technickým podkladům pro nejčastější řešení napojení a detailů v oblasti zateplení budov. Tyto materiály pomáhají optimalizovat návrh a realizaci zateplovacích systémů, čímž se snižují rizika chyb a zvyšuje kvalita provedení.

Všechny konstrukční detaily jsou dostupné ve formátech PDF a DWG, což umožňuje jejich snadnou integraci do projektové dokumentace.

Základní oblasti technické dokumentace

- Napojení ETICS v soklové části.
- Řešení izolace soklových částí.
- Mechanické a injektované upevnění ETICS.
- Upevnění konstrukcí provětrávaných fasád v rámci ETICS.
- Řešení podbití střechy omítkovým systémem.
- Detaily napojení ETICS na ploché a šikmé střechy.



Databáze dokumentace ETICS ZOFITHERM®

Online databázi technických dokumentů k zateplovacím systémům **ZOFITHERM®** naleznete na oficiálním webu **ZOFITHERM.cz**. Naše dokumentace vám usnadní práci se zateplovacími systémy **ZOFITHERM®**, jejich komponenty a příslušenstvím. Níže naleznete základní přehled dokumentů, technických listů, montážních postupů a dalších užitečných materiálů pro vaše projekty.

Děkujeme, že využíváte naše podklady. Věříme, že vám poskytnou všechny potřebné informace pro úspěšné plánování a realizaci zateplovacích systémů **ZOFITHERM®**. V případě dalších dotazů nás neváhejte kontaktovat.

Kompletní podklady na jednom místě.

Snadné plánování a realizace.

Kvalitní podpora pro vaše projekty.

Přehledná orientace v dokumentech.

zofitherm®

Technická dokumentace

- Produktový katalog ETICS **ZOFITHERM®**
- Konstrukční detaily ETICS ZOFITHERM®
- Katalog kotvicích plánů ETICS ZOFITHERM®
- Kontrolní a zkušební plán ETICS ZOFITHERM®
- Vzorníky omítek a příslušenství ETICS ZOFITHERM®

Technické listy a certifikace

- Technický list ETICS ZOFITHERM® EPS
- Technický list ETICS ZOFITHERM® MW
- Prohlášení o vlastnostech ETICS ZOFITHERM® EPS
- Prohlášení o vlastnostech ETICS ZOFITHERM® MW
- Technické listy komponentů ETICS ZOFITHERM®
- Technické listy příslušenství ETICS ZOFITHERM®
- Bezpečnostní listy komponentů ETICS ZOFITHERM®

Pokyny pro montáž a údržbu

- Pokyny pro montáž a údržbu ETICS ZOFITHERM® EPS
- Pokyny pro montáž a údržbu ETICS ZOFITHERM® MW

Pokyny pro navrhování

- Pokyn pro navrhování ETICS ZOFITHERM® EPS
- Pokyn pro navrhování ETICS ZOFITHERM® MW
- Diagnostický list pro upevnění ETICS
- Vzor neautorizovaného návrhu kotvení (NPK)
- Vzor autorizovaného statického posouzení (ASP)

Akademie ETICS ZOFITHERM®

- Přihláška ke školení montáže ETICS ZOFITHERM®
- Vzor certifikátu odborné způsobilosti montáže

Výrobní divize

zofitherm®

ZOFITHERM solution s.r.o.

Týnecká 921/11
779 00, Olomouc
Česká republika

IČ: 17674361
DIČ: CZ17674361

Kontaktní údaje:

(velkoobchod, distribuce)

E-mail: info@zofitherm.cz
obchod@zofitherm.cz

Telefon: +420 774 018 818

www.zofitherm.cz

Obchodní divize

zofi®

ZOFI fasády s.r.o.

Týnecká 921/11
779 00, Olomouc
Česká republika

IČ: 27761258
DIČ: CZ27761258

Kontaktní údaje:

(B2B realizační firmy, koncoví zákazníci)

E-mail: eshop@zofi.cz

Telefon: +420 588 288 564

www.eshop.zofi.cz