Profi
STAVEBNÍ HMOTY
www.profiambau.cz

ZATEPLOVACÍ SYSTÉMY PROFI

Dokonalé zateplení fasád

Stavební materiály nejvyšší kvality
Odborné poradenství a servis
Spolehlivá systémová řešení
Pro novostavby i renovace

Vnější kontaktní zateplovací systém-ETICS

Novostavba nebo renovace

Jedná-li se o vlastní dům, jsou Vaše nároky nejvyšší a to je správně! Výběr vhodného systému představuje trvalé rozhodnutí.

Je důležité správně se rozhodnout a mít jistotu, jak u volby materiálu, tak u zpracování. Při tom všem Vás jako zkušený partner podpoříme a nabídneme správné odpovědi na Vaše otázky:

Jak mohu dosáhnout optimální tepelné izolace?

Který systém mi nabízí maximální spolehlivost a vysokou životnost?

Co mohu udělat pro lepší pokojové klima?

Kdo mi zaručí spolehlivé a profesionální zpracování?

Vysoce kvalitní stavební hmoty

Společnost PROFI am BAU jako jedna z prvních na českém trhu nabídla zákazníkům potvrzení nejvyšší kvality. Kontaktní zateplovací systémy (ETICS) PROFI získáním Evropského technického schválení podle **ETAG 004** garantují plnou funkčnost zabudovaného systému po dobu 25 let.

Vysoká kvalita pro nás znamená zpracování kvalitních surovin s použitím nejmodernějších postupů, jakož i rozsáhlé testy jednotlivých produktů a náročné zkoušky celého systému.

Osvědčení o zkoušce a certifikace, provedené nezávislými a státem autorizovanými zkušebními ústavy, Vám zaručují vysokou kvalitu a spolehlivost našich produktů.

TÜV CERT EN ISO 9001

CE

ZÚS®

OIB

ETAG 004

Jistota při volbě Vašich stavebních materiálů

Dáváme Vám jistotu při výběru stavebních hmot!

Naše více jak stodvacetiletá zkušenost ve vývoji a výrobě kvalitních stavebních hmot Vám garantuje technicky vyspělé a spolehlivé produkty vysoké kvality.

Chytré řešení a vynikající zpracování s pomocí kvalifikovaných řemeslníků za Vás rozhodne.

Testováno za nejtěžších podmínek

Testy rázového namáhání, působení vody a vystavení uměle vyvolaným vlivům počasí simulovaly extrémní klimatické podmínky a mechanickou zátěž mnoho let. Během těchto dlouhotrvajících zkoušek byly naše produkty vystaveny podmínkám, které jsou daleko horší než ty, jež se ve skutečnosti obvykle vyskytují.

Nabízíme pouze produkty, které obstály v těchto extrémních podmínkách!

Přednosti jsou jasné

Kvalitní zpracování

Stejně důležité jako správná volba materiálů je i jejich správné zpracování, zajištěné kvalifikovanými a dobře zaškolenými řemeslníky. Nechte si poradit od odborníků!

Kvalifikovaná a spolehlivá aplikační firma se může prokázat certifikátem potvrzujícím její odbornou způsobilost.

Izolace v létě i v zimě

To, že v zimě v domě zůstává útulné teplo, se díky našim systémům stává samozřejmostí. Důležitá je však také vhodná izolace v horkých letních měsících. Na základě již zmíněných náročných zkoušek materiálů víme, že naše zateplovací systémy zůstávají plně funkční i za velmi extrémních teplot.

Vaše fasáda je chráněna za každého počasí

Vlhkost představuje vážné nebezpečí pro životnost fasády. Omítkové systémy PROFI jsou však vodě-odolné a obsahují kvalitní hydrofobní přísady, díky nimž se zamezí následkům smáčení vodou. Tento efekt si můžeme představit jako tvorbu kapek vody na dobře ošetřovaném laku auta. Potřebné přísady jsou velmi nákladné, a právě tady se ukazuje velký rozdíl oproti méně kvalitním systémům.

V oblasti kvality materiálů nepřipouštíme žádné kompromisy. Zvolte si proto správně!

Využijte našich zkušeností

Díky dlouholetým zkušenostem ve stavebnictví se vyznáme v praxi a naši zpracovatelé taktéž. Tyto zkušenosti se odrážejí v každém našem produktu i v každém kroku zpracování.

Využijte těchto zkušeností!

Kvalita a spolehlivost - stavte s námi

PROFI barvy a povrchy

Kreativní prostor pro Vaši individualitu

Silikátové, akrylátové, silikonové omítky nebo mozaikové omítky nabízejí bezpočet možností barev a povrchových struktur, čímž vytváří prostor bez hranic pro Vaše individuální a kreativní ztvárnění fasády. Kromě více jak z 260 standardních barevných odstínů, které máme v nabídce, splníme po domluvě každé Vaše přání. Díky špičkové technice jsme schopni Vám vyrobit originální barevnou recepturu dle Vašeho návrhu. Fasádní profily a pastovité omítky na ostění oken a dveří propůjčí Vašemu domu zcela osobitý ráz.

Anti-Aging omítka
Strukturální omítka na akrylátové bázi odolná proti UV záření, blednutí a špinění.

Akrylátová omítka
Konečná vrstva na akrylátové bázi se vyznačuje nízkou schopností absorpce vody a vyšším difúzním odporem.

Silikátová omítka
Silikátová omítka je prodyšná konečná vrstva s vyšší schopností absorpce vody, současně vykazuje nízký difúzní odpor (vysoká propustnost páry).

Silikonová omítka
Díky nepatrné absorpci vody a nízkému difúznímu odporu se znamenitě hodí na prodyšné izolační systémy a spojuje přednosti silikátové a akrylátové omítky.

Mozaiková omítka
Řešení pro namáhané a exponované části fasády, vhodná zejména pro úpravu a ochranu soklů, splňující také dekorativní požadavky na vzhled fasády.

Barvy a povrchy zůstanou trvale pěkné

Barevné pigmenty odolné vůči UV záření zajišťují stálost barev. Využití speciální přísady v receptuře navíc umožňuje samočistící efekt fasády za deště. To také zlepšuje odolnost fasády před napadením plísněmi a mechy.

PROFI fasády jsou obzvláště odolné

Především v oblasti soklu musí fasáda odolat silné zátěži způsobené mechanickými nárazy a stříkající vodou.

Dvojitá výztužná tkanina a větší tloušťka stěrkové hmoty zaručí značně vyšší rázovou pevnost a současně zlepšení elasticity fasády.

Promyšlená řešení pro trvale krásnou fasádu.

Fasáda, o kterou se můžete klidně opřít.

Přednosti fasád PROFI

- **účinná tepelná izolace**
- **ochrana před povětrnostními vlivy**
- **ostrost a stálost barev**
- **vysoká mechanická odolnost**

Profi STAVEBNÍ HMOTY
www.profiambau.cz

Povrchy a struktury systému PROFI

Struktura podle Vašeho přání

Každé barevné řešení Vaší fasády můžete doplnit výběrem vhodné struktury. Nabízíme Vám strukturu hlazenou, pro vytvoření stejnoměrného a čistého stylu, nebo strukturu rýhovanou, s níž se můžete vhodnou volbou zrnitosti pustit i do nejnáročnějších struktur. Samozřejmostí je barevné sladění soklové části. Vybírat můžete z různých odstínů a zrnitostí. Děláme vše pro dokonalý vzhled Vaší fasády.

Struktura hlazená

velikost zrna do 1,5 mm

velikost zrna do 2,0 mm

velikost zrna do 3,0 mm

Struktura rýhovaná

velikost zrna do 2,0 mm

velikost zrna do 3,0 mm

Mozaiková omítka

velikost zrna do 1,8 mm

P 101 stone	P 102 creme	P 103 feuer	P 104 granit	P 105 green
P 106 classico	P 108 mramor	P 109 basalt	P 110 schiefer	P 111 metal
P 112 kaffee	P 114 techno	P 115 emotion	P 116 terra	P 117
P 118	P 119	P 215-G	**individuální odstín**	

Zateplovací systémy PROFI dle ETAG 004

Přehled zateplovacích systémů PROFI dle ETAG 004

Profi EPS-System

Kontaktní zateplovací systém s izolantem z polystyrenových desek.

Systém je vhodný pro většinu zateplovaných staveb, jako jsou rodinné domy, bytové domy a průmyslové objekty.

- **EPS Anti-Aging systém** zvyšuje odolnost fasády proti UV záření, špinění a blednutí barev
- **EPS Akrylát systém** s povrchovou úpravou na akrylátové bázi
- **EPS Silikát systém** s povrchovou úpravou na silikátové bázi s nízkým difúzním odporem
- **EPS Silikon systém** s povrchovou úpravou na silikonové bázi s nízkou absorpcí vody
- **EPS Faradayus systém** zateplovací systém s ochranou proti elektrosmogu
- **EPS Air systém** se sníženým difúzním odporem
- **EPS Kompakt systém** s polystyrenem Extrapor (s přísadou grafitových částic)

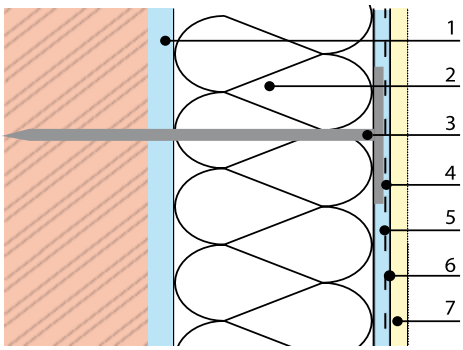
Profi Steinwolle-System (MW)

Kontaktní zateplovací systém s izolantem z minerální vlny.

Systém je vhodný především pro stavby s požadavkem na zvýšenou požární odolnost.

- **MW Silikát systém** s povrchovou úpravou na silikátové bázi s nízkým difúzním odporem
- **MW Silikon systém** s povrchovou úpravou na silikonové bázi s nízkou absorpcí vody
- **MW Faradayus systém** s ochranou proti elektrosmogu

Chytré a komplexní řešení pro Vaši fasádu



1) lepicí tmel - slouží k lepení izolačních desek k podkladu

2) izolační desky - slouží jako tepelná izolace a protipožární ochrana

3) kotvení izolačních desek - talířové hmoždinky s plastovým nebo ocelovým trnem

4) stěrkový tmel - slouží jako nosič výztužné tkaniny a současně zajišťuje potřebnou pevnost systému

5) výztužná tkanina - zvyšuje se rázová pevnost fasády, navíc se eliminuje povrchové napětí vnější vrstvy

6) penetrace - zajišťuje optimální přilnavost povrchové úpravy

7) povrchová úprava - přebírá důležité funkce ochrany před povětrnostními vlivy a určuje vzhled fasády

Kvalitní a prověřená řešení

Zateplovací systémy PROFI splňují všechny technické požadavky kvalitního zateplovacího systému. Kromě toho jsou prověřeny nezávislým, státem autorizovaným zkušebním ústavem a samozřejmě odpovídají kritériím ETAG 004 a ostatním platným předpisům.

Profi EPS-System - cenově výhodné řešení

probarvená omítka	Profi Akrylatputz, Profi Silikatputz, Profi Silikonharzputz, Profi Anti-Agingputz
penetrační nátěr	Profi Putzgrund
výztužná tkanina	R 117 A, R 131 A
stěrkový tmel	Profi Klebespachtel, Profi Faradayus Klebespachtel
kotvení	talířová hmoždinka s plastovým nebo ocelovým trnem
EPS F	tepelně izolační deska z expandovaného polystyrenu
lepicí tmel	Profi Klebespachtel

Profi Steinwolle-System - požárně bezpečné řešení

probarvená omítka	Profi Silikatputz, Profi Silikonharzputz
penetrační nátěr	Profi Putzgrund
výztužná tkanina	R 117 A, R 131 A
stěrkový tmel	Profi Armierungsmörtel, Profi Faradayus Armierungsmörtel
kotvení	talířová hmoždinka s ocelovým trnem a izolačním talířkem
MW	tepelně izolační deska z minerální vlny
lepicí tmel	Profi Armierungsmörtel

Profi Sokl-System - odolné řešení

mozaiková omítka	Profi Buntsteinputz
penetrační nátěr	Profi Putzgrund
dvojitá výztužná tkanina	R 117 A, R 131 A
stěrkový tmel	Profi Armierungsmörtel
kotvení	talířová hmoždinka s plastovým trnem
XPS	tepelně izolační deska z extrudovaného polystyrenu nebo z desek PERIMETR
lepicí tmel	Profi Armierungsmörtel

Přehled produktů pro

Produkt	m.j.	balení	spotřeba

Profi Putzgrund

univerzální penetrace pod pastovité omítky, standardně v bílé barvě, dle požadavku lze tónovat dle vzorníku PROFI

kbelík 20 kg/paleta 480 kg	kg	24 kbelíků	0,15-0,35 kg/m^2

Profi mozaiková omítka (Buntsteinputz)

přírodní mozaiková omítka na akrylátové bázi pro dekorativní venkovní použití

zrnitost do 1,8 mm

kbelík 25 kg/paleta 600 kg	kg	24 kbelíků	5-6 kg/m^2

Profi Akryl-Tiefengrund

bez rozpouštědel, bezbarvý, hloubkový penetrační nátěr na akrylátové bázi pod akrylátové a silikonové omítky

kanystr 10 kg/paleta 400 kg	kg	40 kan.	0,15-0,30 kg/m^2

Profi Silikat-Tiefengrund

bezbarvý, hloubkový penetrační nátěr na bázi vodního skla pod silikátové omítky

kanystr 10 kg/paleta 400 kg	kg	40 kan.	0,15-0,30 kg/m^2

Profi Armierungsmörtel, Profi Faradayus Armierungsmörtel

suchá směs pro vytvoření lepidla a stěrkové hmoty do zateplovacích systémů s minerální vlnou

pytle 25 kg/paleta 1 200 kg	t	48 pytlů	lepení 4-6 kg/m^2 stěrkování 6-8 kg/m^2

Profi Klebespachtel, Profi Faradayus Klebespachtel, Profi Klebespachtel E, Profi Klebespachtel Air, Profi Dickschichtklebespachtel

suchá směs pro vytvoření lepidla a stěrkové hmoty do zateplovacích systémů s polystyrenem

pytle 25 kg/paleta 1 200 kg	t	48 pytlů	lepení 4-6 kg/m^2 stěrkování cca 4 kg/m^2
silo	t		

Materiál lze rovněž zpracovávat jako volně ložený ze sila vybaveného kontinuální míchačkou. Namíchaný materiál můžeme s pomocí speciálního čerpadla dopravovat až na místo zpracování.

Toto řešení znamená výraznou úsporu nákladů (nehrozí znehodnocení deštěm, nedochází ke zcizení, úspora skladovacího místa, odpadají náklady na likvidaci obalů).

ETAG

zateplovací systémy PROFI dle ETAG 004

Produkt	m.j.	balení	spotřeba
Profi Anti-Agingputz			
strukturální omítka na akrylátové bázi odolná proti UV záření, blednutí a špinění, jako finální povrchová úprava fasád ve více jak 260 barevných odstínech			
hlazená 1,5 mm			2,4 kg/m^2
hlazená 2,0 mm			3,0 kg/m^2
hlazená 3,0 mm			3,8 kg/m^2
rýhovaná 2,0 mm			2,7 kg/m^2
rýhovaná 3,0 mm			3,5 kg/m^2
kbelík 25 kg/paleta 600 kg	kg	24 kbelíků	
Profi Akrylatputz			
strukturální omítka na akrylátové bázi jako finální povrchová úprava fasád ve 260 barevných odstínech			
hlazená 1,5 mm			2,4 kg/m^2
hlazená 2,0 mm			3,0 kg/m^2
hlazená 3,0 mm			3,8 kg/m^2
rýhovaná 2,0 mm			2,7 kg/m^2
rýhovaná 3,0 mm			3,5 kg/m^2
kbelík 25 kg/paleta 600 kg	kg	24 kbelíků	
Profi Silikatputz			
strukturální omítka na bázi vodního skla jako finální povrchová úprava fasád ve 260 barevných odstínech, vhodná i na sanační systém			
hlazená 1,5 mm			2,4 kg/m^2
hlazená 2,0 mm			3,0 kg/m^2
hlazená 3,0 mm			3,8 kg/m^2
rýhovaná 2,0 mm			2,7 kg/m^2
rýhovaná 3,0 mm			3,5 kg/m^2
kbelík 25 kg/paleta 600 kg	kg	24 kbelíků	
Profi Silikonharzputz			
strukturální omítka na bázi silikonové pryskyřice jako finální povrchová úprava fasád ve 260 barevných odstínech, vhodná i na sanační systém			
hlazená 1,5 mm			2,4 kg/m^2
hlazená 2,0 mm			3,0 kg/m^2
hlazená 3,0 mm			3,8 kg/m^2
rýhovaná 2,0 mm			2,7 kg/m^2
rýhovaná 3,0 mm			3,5 kg/m^2
kbelík 25 kg/paleta 600 kg	kg	24 kbelíků	

Tónování:
V případě probarvení do barevného odstínu neuvedeného ve vzorníku PROFI STANDARD je k základní ceně účtován příplatek dle požadovaného odstínu.

Zateplovací systémy Profi UNI

NOVINKA

Zateplovací systémy Profi UNI-EPS a Profi UNI-MW slouží pro zateplení podkladu ze zdiva (cihly, tvárnice, kameny atd.), nebo z betonu (litého na místě nebo z prefabrikovaných panelů). Dalším typem podkladu jsou desky na bázi dřeva (sádrovláknité, sádrokartonové, cementotřískové, dřevěný masiv) nebo ocelový plech od tloušťky 0,6 mm. Nevhodným podkladem jsou sklo, plasty lamináty a živice. Oba systémy jsou certifikovány.

Profi UNI-EPS

probarvená omítka	Profi Akrylatputz, Profi Silikatputz,
	Profi Silikonharzputz, Profi Anti-Agingputz
penetrační nátěr	Profi Putzgrund
výztužná tkanina	R 117 A, R 131 A
stěrkový tmel	Profi Klebespachtel, Profi Faradayus Klebespachtel
kotvení	talířová hmoždinka s plastovým nebo ocelovým trnem
	talířová hmoždinka s ocelovým vrutem
	talířová hmoždinka s ocelovým samořezným šroubem
EPS F	tepelně izolační deska z expandovaného polystyrenu
lepicí tmel	Profi Spachtel ZF, Profi PU-KLEBER, Profi Klebespachtel

Profi UNI-MW

probarvená omítka	Profi Silikatputz, Profi Silikonharzputz
penetrační nátěr	Profi Putzgrund
výztužná tkanina	R 117 A, R 131 A
stěrkový tmel	Profi Armierungsmörtel, Profi Faradayus Armierungsmörtel
kotvení	talířová hmoždinka s ocelovým trnem a izolačním talířkem
	talířová hmoždinka s ocelovým vrutem
	talířová hmoždinka s ocelovým samořezným šroubem
MW	tepelně izolační deska z minerální vlny
lepicí tmel	Profi Spachtel ZF, Profi Armierungsmörtel

Ukázka montované dřevostavby – EUROPANEL

Dům je postaven ze stavebního systému EUROPANEL.

Profi STAVEBNÍ HMOTY
www.profiambau.cz

Přehled produktů pro systém Profi UNI

Lepicí tmely

Profi PU-KLEBER
speciální lepící hmota určená k lepení EPS izolačních desek, má vynikající přilnavost k podkladu a výborné tepelně-izolační vlastnosti
kartuše 750 ml/balení 12 kartuší, spotřeba 6-10 m^2/kartuše

Profi Spachtel ZF
lepicí malta a stěrková hmota pro tepelně-izolační fasádní systémy s dostatečně tuhým izolantem (desky z expandovaného polystyrenu a minerální vlny)
kbelík 25 kg, spotřeba 4-5 kg/m^2/3 mm

Kotvy

ejotherm STR H, Termofix 6H
talířová hmoždinka s ocelovým vrutem do podkladů na bázi dřeva

Termofix B
talířová hmoždinka s ocelovým samořezným šroubem do plechu

Garance kvality

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Autorizovaná osoba 204
Rozhodnutí ÚNMZ č. 29/2006 ze dne 30.8.2006
Pobočka 0600 – Brno

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č. 204/C5a/2011/060-033899

Zateplovací systém PROFI UNI - EPS

PROFI am BAU CM, spol. s r. o.

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Autorizovaná osoba 204
Rozhodnutí ÚNMZ č. 29/2006 ze dne 30.8.2006
Pobočka 0600 – Brno

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č. 204/C5a/2011/060-033899

Zateplovací systém PROFI UNI - MW

PROFI am BAU CM, spol. s r. o.

PROFI doplňkový program

Systémové doplňky do posledního detailu

Pro profesionální a praxí osvědčenou montáž našich zateplovacích systémů jsme pro Vás samozřejmě vybrali všechny potřebné doplňkové materiály a pomůcky odpovídající našim vysokým standardům kvality.

Soklové lišty s okapničkou pro založení obvodového pláště

Vymezovací podložky pro vyrovnání nerovností podkladu a spojky soklových lišt pro udržení napojení v rovině

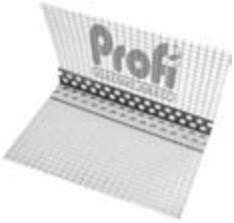
Zatloukací hmoždinky pro upevnění soklových lišt

Kompletní řada talířových hmoždinek s plastovým trnem a příslušenství ke kotvení kontaktních zateplovacích systémů s EPS

Kompletní řada talířových hmoždinek s ocelovým trnem a příslušenství ke kotvení kontaktních zateplovacích systémů s MW

Dilatační profil stěnový nebo rohový k vytvoření dilatační spáry

Lišta s tkaninou k zakončení ETICS v místě okenního rámu



Profil rohový ALU (PVC) s mřížkou ke zpevnění rohů objektu

Skelná tkanina pro vyztužení základní vrstvy, odolná proti působení alkalického prostředí

STR tool – speciální nástavec pro zapuštěnou montáž hmoždinek STR U a STR H

Zátka EJOT STR/EPS – polystyrenová zátka bílá pro montáž hmoždinek STR U a STR H

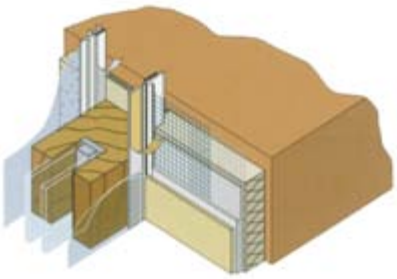
Zátka EJOT STR/MW – zátka z minerální vaty pro montáž hmoždinek STR U a STR H

Technické řešení

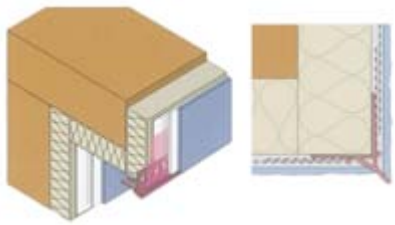
Soustřeďte se na detail

Jedině správným provedením kontaktního zateplovacího systému lze dosáhnout jeho dlouhé životnosti. Využijte zkušeností a obraťte se při jeho realizaci na odborníky. Při provádění náročných detailů Vám pomůžeme se správnou volbou jejich řešení a doporučíme vhodné příslušenství.

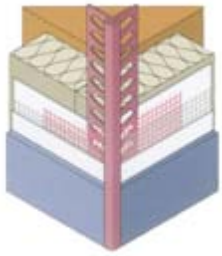
Využití příslušenství pro zateplovací systémy - ETICS



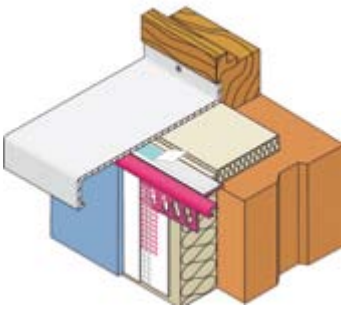
Ukončení ostění začišťovací lištou s tkaninou



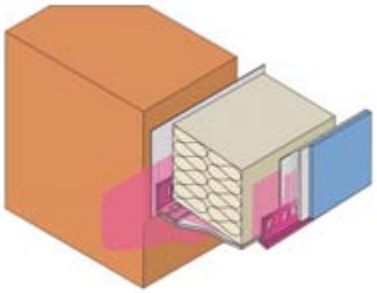
Ukončení nadpraží zakončovacím profilem s okapničkou



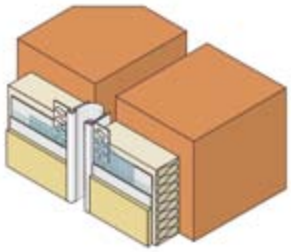
Ochrana rohů pomocí profilů s tkaninou



Připojení parapetu pomocí parapetního profilu s tkaninou



Založení ETICS pomocí zakládací sady (splňuje požadavek požární ochrany ETICS)



Detail použití dilatačního stěnového profilu

ŘEMESLO BRAŇ SE

špatně

správně

Použití nekvalitního okenního profilu s tenkou pěnovou páskou, která neumožňuje dostatečnou dilataci.

Důsledkem je odtržení profilu od okenního rámu.

Technologický postup montáže vnějšího

Všeobecné podmínky provádění ETICS

Specifikace ETICS, včetně určení jeho přesné skladby, tloušťky tepelné izolace, počtu a rozmístění hmoždinek, určení příslušenství ETICS a řešení detailů, vyplývá z projektové dokumentace.

Montážní práce musí být prováděny v teplotním rozmezí + 5° C až + 30° C. Práce nesmějí být prováděny v dešti a za silného větru. Nanesené hmoty musí být po dobu zrání (nejméně 48 hodin) chráněny před deštěm a přímým slunečním zářením. Musí být provedena opatření proti pronikání vody do systému ETICS.

Podmínkou pro poskytnutí záruky výrobcem na zateplovací systém certifikovaný dle ETAG 004 a na systémy Profi UNI je kromě dodržení technologických postupů také dodržení skladby celého systému v produktech specifikovaných ETAG 004 a v technických listech pro systémy Profi UNI.

Technologický postup

Příprava podkladu

Kontaktní tepelně izolační systém PROFI lze použít na všechny běžné typy minerálních podkladů. U systémů Profi UNI je podklad rozšířen o materiály na bázi dřeva a ocelový plech od tloušťky 0,6 mm. Podklady musí být vždy suché, nemastné, dostatečně soudržné, bezprašné, zbavené nečistot, nesmí vykazovat aktivní trhliny a musí být dostatečně rovinné. V případě nevhodnosti podkladu je nutno před realizací ETICS provést opatření k jeho zabezpečení. Hloubkové zpevnění podkladu lze provést například materiály Profi Akryl-Tiefengrund nebo Profi Silikat-Tiefengrund. Povrchová teplota podkladu při realizaci nesmí být nižší než + 5° C. Veškeré prvky na podkladu znemožňující montáž ETICS nebo prvky, které by způsobovaly vznik tepelných mostů, musí být předem odstraněny.

Montáž zakládací (soklové) lišty

Před lepením tepelné izolace musí být provedena montáž zakládací (soklové) lišty. Montáž provádíme mechanickým připevněním zakládací (soklové) lišty pomocí zatloukacích hmoždinek v počtu cca 3 ks na bm. V případě nerovnosti podkladu lze pro vyrovnání použít vymezovací podložky vkládané v místě kotvení mezi podklad a zakládací (soklovou) lištu. Při zakládání je třeba pečlivě dodržet vodorovnou rovinu montáže. Pro bezpečný odvod vody z povrchu ETICS doporučujeme vždy použít zakládací (soklovou) lištu s okapničkou. Zakládací (soklovou) lištu vždy umísťujeme minimálně 250 mm nad úroveň upraveného terénu. Je nutno zabezpečit vzájemné napojení jednotlivých lišt pomocí PVC spojky a utěsnění spáry mezi zakládací (soklovou) lištou a podkladem PUR pěnou.

Lepení tepelně izolačních desek

Pro lepení tepelně izolačních desek použijeme lepicí hmotu dle typu izolantu: EPS - Profi Klebespachtel, Profi Klebespachtel E, Profi Klebespachtel Air, Profi Dickschichtklebespachtel nebo MW-Profi Armierungsmörtel. V systémech Profi UNI jsou k lepení dále certifikovány materiály Profi PU-KLEBER a Profi Spachtel ZF. Způsob přípravy lepicí hmoty a její zpracování určuje technický list výrobku. Lepicí hmota se nanáší vždy na rub izolační desky buď jako souvislý pás po obvodu desky a nejméně tři terče uprostřed desky, nebo celoplošně pomocí zubového hladítka. Desky z minerální vlny s kolmou orientací vláken vyžadují vždy celoplošné lepení. Lepicí hmota nesmí být nanesena na boční plochy izolačních desek, ani vytlačena do spár mezi nimi. První řadu ukládáme do zakládací (soklové) lišty tak, aby líc izolačních desek byl přitisknut k přední hraně profilu. Při lepení izolačních desek nad zakládací (soklovou) lištou postupujeme vždy zdola nahoru. Izolační desky se vždy lepí na vazbu vodorovných pásů, a to i přes nároží, přičemž šířka přířezu nesmí být menší než 150 mm (EPS), resp. 250 mm (MW). Přířezy musí být umístěny v ploše ETICS, nikdy ne na nárožích, v koutech a u výplní otvorů. Přechody různých typů a tloušťky podkladu, neaktivní spáry a trhliny musí být vždy přeloženy o minimálně 100 mm. Lepí se vždy těsně na sraz, případné spáry se vyplní PUR pěnou (platí pouze pro desky EPS) nebo vložením odřezků izolačních desek (u desek MW). Rovinnost uložení desek se kontroluje v ploše hliníkovou latí, případné nerovnosti se po zatvrdnutí lepicí hmoty přebrousí a povrch se omete.

Profi STAVEBNÍ HMOTY
www.profiambau.cz

kontaktního zateplovacího systému PROFI

Mechanické kotvení hmoždinkami

Počet hmoždinek a rozmístění v ploše desek tepelné izolace a jejich styků určuje stavební dokumentace. Při rozmisťování hmoždinek v ploše desek tepelné izolace dodržujeme kotevní plán. Minimální počet hmoždinek je 6 ks/m^2 (EPS), resp. 8 ks/m^2 (MW). Hmoždinky se zpravidla osazují 1 až 3 dny po lepení desek tepelné izolace a před provedením výztužné vrstvy. Hmoždinky musí být kotveny až do nosné konstrukce obvodového pláště. Hmoždinky kotvíme do předvrtaných otvorů, vždy kolmo k podkladu. Hloubka vrtu musí být vždy o 10 mm delší než předepsaná kotevní délka hmoždinky. Minimální vzdálenost hmoždinky od okrajů stěny, otvorů a dilatačních spár je 100 mm. Hmoždinka nesmí narušovat rovinnost výztužné vrstvy. Izolační desky z MW je nutno vždy kotvit vhodným typem hmoždinek s ocelovým trnem.

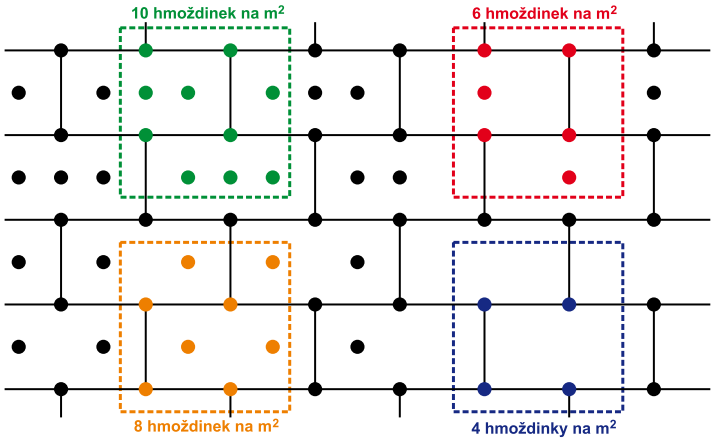
Provádění základní (výztužné) vrstvy

Základní vrstvu provádíme obvykle po kotvení hmoždinkami, nejpozději do 14 dnů od lepení izolačních desek, jinak musí být povrch desek celoplošně přebroušen a ometen. Před prováděním výztužné vrstvy připevníme stěrkovou hmotou ukončovací, nárožní a dilatační profily a zesilující vyztužení. U rohů výplní otvorů se musí vždy provést zesilující diagonální vyztužení pruhem tkaniny o rozměrech min. 300 mm x 200 mm. Na styku dvou různých typů izolantu musí být proveden zesilující pás šířky 150 mm. Základní vrstva se provádí v celkové tloušťce 2 až 6 mm. Pro provedení základní vrstvy použijeme stěrkovou hmotu dle typu izolantu. Způsob přípravy stěrkové hmoty a její zpracování určuje technický list výrobku. Stěrku nanášíme celoplošně nerezovým zubovým hladítkem. Vyztužení základní vrstvy se vytváří plošným zatlačením tkaniny do předem nanesené stěrkové hmoty, obvykle ve směru shora dolů, s vzájemným přesahem nejméně 100 mm. Poté se stěrková hmota vyrovná a uhladí tak, aby bylo zajištěno krytí výztužné tkaniny nejméně 1 mm (v místech přesahů nejméně 0,5 mm). Základní vrstva musí obsahovat výztužnou tkaninu v celé ploše provádění ETICS. Doporučená rovinnost základní vrstvy na délku jednoho metru je velikost zrna omítky zvýšená o 0,5 mm.

Konečná povrchová úprava

Po vyzrání a vyschnutí základní vrstvy, obvykle za 3 až 5 dnů, se provede penetrace podkladu nátěrem Profi Putzgrund. Barevný odstín penetračního nátěru doporučujeme zejména u rýhovaných struktur tónovat do odstínu omítky. Po zaschnutí penetračního nátěru (zpravidla za 24 hodin) provedeme nanesení vhodné probarvené pastovité omítky dle typu použitého izolantu. K zabránění přehřívání fasády je zapotřebí pro pastovité omítky použít barevný odstín s činitelem světelné odrazivosti větší jak 25 % (Akrylatputz, Anti-Agingputz), resp. větším jak 30 % (Silikatputz, Silikonharzputz). Omítka se nanáší ručně pomocí nerezového hladítka, stáhne se na tloušťku zrna a zahladí nebo strukturuje plastovým hladítkem. Pohledově ucelené plochy je nutné provádět v jednom pracovním záběru, přerušení práce se připouští na hranici stejnobarevných ploch, na nárožích a hranách.

Podrobnější technické informace k jednotlivým produktům jsou uvedeny v technických listech. Aktuální znění technických listů je k dispozici na **www.profiambau.cz**.



Kotevní plán

Stanovuje rozmístění a množství kotev na m^2 pro jednotlivé části fasády

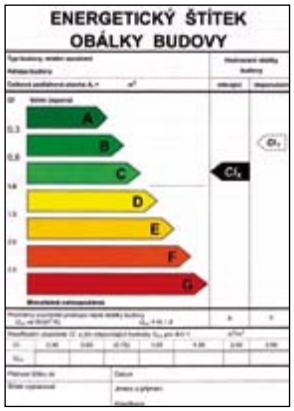
Služby zákazníkům

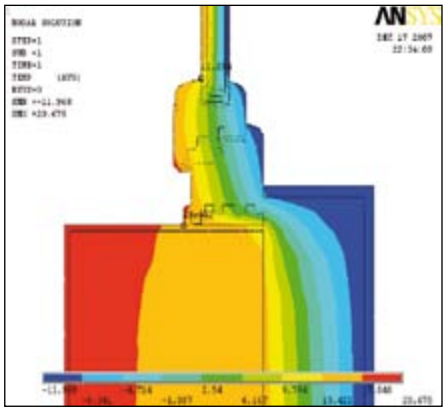
Tepelně technické výpočty stavebních konstrukcí

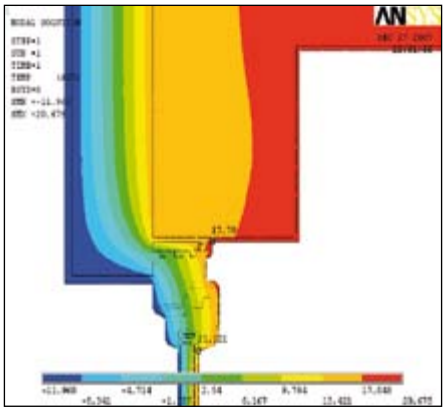
Našim zákazníkům nabízíme návrh a posouzení z hlediska závazných požadavků dle ČSN 730540-2:2007 Tepelná ochrana budov.

Základní návrh skladby konstrukce pomocí software TEPLO z hlediska:

- součinitele prostupu tepla
- nejnižší vnitřní povrchové teploty
- roční zkondenzované vodní páry

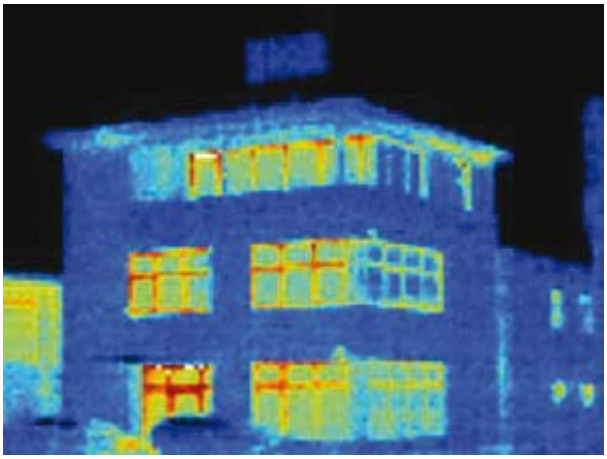


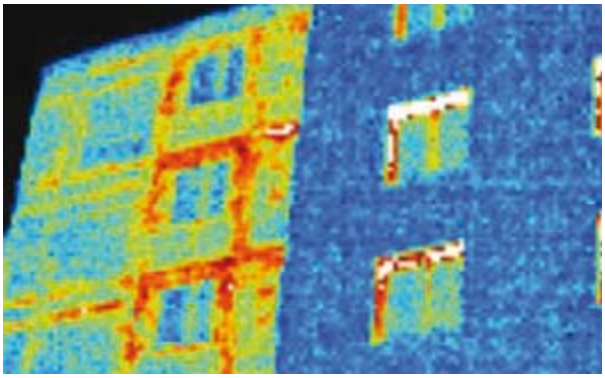




Termovize

Nabízíme termovizní měření obalových konstrukcí, které byly nebo mají být zatepleny. Lze tak zjistit nadměrné prostupy tepla přes tepelné mosty.





Profi STAVEBNÍ HMOTY
www.profiambau.cz

Služby zákazníkům

ColorStudio

ColorStudio je počítačový program, který byl vyvinut především pro usnadnění výběru barev vnějších omítek a nátěrů a dále nátěrů v interiérech domů a bytů. Program umožňuje vložit jakýkoliv obrázek (fotografii) a měnit strukturu a barvy jednotlivých částí. Uživatel tak může měnit například barvu omítky, okenních rámů, střechy atd. Program ColorStudio on line na **www.profiambau.cz** Vám pomůže jednoduchým způsobem dodat Vaší fasádě ty správné barvy.

Měření povrchové teploty stavebních konstrukcí

Pro bezpečnou aplikaci produktů Profi je především v zimním období zapotřebí zjistit povrchovou teplotu podkladu. K tomuto účelu lze s výhodou využít bezkontaktní teploměr vybavený vypínatelným laserovým zaměřovačem, funkcí HOLD k uchování změřené hodnoty a zobrazením min. a max. naměřené teploty s přesností 0,1 °C.

Spektrofotometr

K rozšíření možností tónovacího centra je využíván spektrofotometr. S využitím metody reflexní fotometrie lze stanovit recepturu pro namíchání probarvených omítek a nátěrů v neomezené paletě barevných odstínů. Výroba barevného odstínu dle požadavku zákazníka.

Výtažné zkoušky talířových hmoždinek

Výtažné zkoušky talířových hmoždinek jsou prováděny pomocí přístroje COMTEST OP1. Výsledky výtažných zkoušek slouží buď jako podklad pro návrh kotevního plánu pro kotvení izolačních desek nebo se zkoušky provádějí v rámci kontroly v průběhu realizace zateplovacích systémů. Pomocí tohoto přístroje lze rovněž provádět odtrhové zkoušky malt a omítek.

Specifikace izolantů pro zateplovací systémy Profi

Pěnový polystyren EPS 70 F
Izolační desky z pěnového polystyrenu stabilizované v blocích
součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0{,}039\ W.m^{-1}.\ K^{-1}$
formát: 1 000 x 500 mm

Pěnový polystyren EPS 100 F
Izolační desky z pěnového polystyrenu stabilizované v blocích
se sníženým součinitelem tepelné vodivosti
součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0{,}036\ W.m^{-1}.\ K^{-1}$
formát: 1 000 x 500 mm

EXTRAPOR 70 F
Izolační desky z pěnového polystyrenu nové generace se zvýšeným tepelným odporem
součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0{,}032\ W.m^{-1}.\ K^{-1}$
formát: 1 000 x 500 mm
Upozornění: při aplikaci desek EXTRAPOR je třeba zabránit případnému působení přímého slunečního záření na jejich povrch

Soklové fasádní desky
Izolační desky z pěnového polystyrenu s vysokou pevností pro zateplení soklové části fasády. Strukturovaný povrch usnadňuje nanášení stěrky
součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0{,}034\ W.m^{-1}.\ K^{-1}$
formát: 1 000 x 500 mm

Extrudovaný polystyren XPS
Izolační desky z extrudovaného polystyrenu určené pro izolace soklové části vnějších stěn případně ve styku se zeminou
součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0{,}035\ W.m^{-1}.\ K^{-1}$ při tl. < 60 mm
$\lambda = 0{,}040\ W.m^{-1}.\ K^{-1}$ při tl. > 60 mm
formát: 1 265 x 615 mm

Izolační desky PERIMETR
Izolační desky z pěnového polystyrenu s uzavřenou strukturou povrchu určené pro izolace vnějších stěn v přímém styku se zeminou
součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0{,}034\ W.m^{-1}.\ K^{-1}$
formát: 1 265 x 615 mm

Minerální fasádní desky (lamely) – kolmá vlákna
Izolační desky z minerální vlny s kolmými vlákny, které nacházejí uplatnění především při zateplování zakřivených ploch
součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0{,}036\ W.m^{-1}.\ K^{-1}$
formát: 1 000 x 200 mm, 1 000 x 333 mm

Minerální fasádní desky – podélná vlákna
Izolační desky z minerální vlny s podélnými vlákny
součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0{,}036\ W.m^{-1}.\ K^{-1}$
formát: 1 000 x 500 mm, 1 000 x 600 mm

Isover TWINNER
Izolant z grafitového polystyrenu s ochrannou vrstvou z čedičových vláken.

Poznámka: minerální fasádní desky je nutné použít především v případech, kdy se vyžaduje zvýšení požární odolnosti staveb a zlepšení akustických vlastností fasády.

Váš partner

PROFI am BAU CM, spol. s r. o.
Vídeňská 113c, 619 00 Brno

IČ: 47912162, DIČ: CZ47912162

Společnost je zapsaná v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vl. 10040, zapsaná dne 25.3.1993

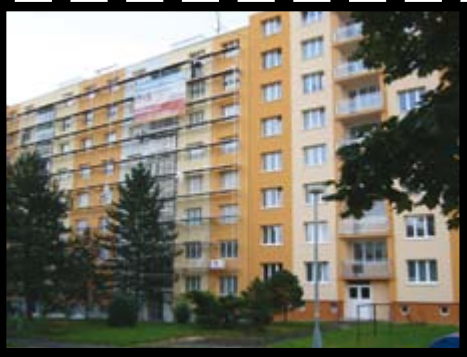
Provozní doba:
Pondělí - pátek 7:00 - 15:30 hod.

Kontakt:	**www.profiambau.cz**
Sekretariát:	tel.: 543 213 303 fax: 543 213 948 info@profiambau.cz
Technické poradenství:	Ing. Eduard Rovnaník, CSc. 602 702 042 eduard.rovnanik@profiambau.cz
Obchodní oddělení:	606 737 831 511 120 316 obchod@profiambau.cz
Prodejna, odbyt:	511 120 315, 724 859 705, 728 569 981 prodejna@profiambau.cz
Objednávky:	fax: 511 120 319 objednavky@profiambau.cz
Strojní zařízení:	602 977 206 servis@profiambau.cz
Tónovací centrum:	602 449 588 tonovacicentrum@profiambau.cz

Satelitní tónovací centra PROFI am BAU v České republice

Profi STAVEBNÍ HMOTY
www.profiambau.cz

Váš dodavatel:



PROFI am BAU CM, spol. s r.o.
Vídeňská 113c
619 00 Brno
Tel.: +420 543 213 303
Fax: +420 543 213 948
e-mail: info@profiambau.cz
www.profiambau.cz