



**düfa**

**Správné barvy**

**düfa Therm EPS F**

**düfa Therm Wool**

# **Zateplovací systemy**

**Meffert ČR**  
spol. s r.o.

# TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.

Prosecká 811/76a  
CZ-190 00 Praha 9  
Tel. +42 286 019 412  
Fax +42 286 983 897  
Internet www.tzus.cz



## Evropské technické schválení ETA-07/0268

Obchodní název:  
Trade name:

důfa Therm EPS F

Držitel schválení:  
Holder of approval:

Meffert ČR spol. s r.o.  
Náchodská 2397/23  
193 00 Praha 9  
Česká republika

Druh a použití výrobku:

Vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS)  
z pěnového polystyrenu s omítkou pro použití jako  
vnější izolace stěn budov.  
External Thermal Insulation Composite Systems with  
rendering on polystyrene for the use as external  
insulation to the walls of buildings.

Generic type and use  
of construction product:

Platnost od:  
Validity from:

15.10.2007  
14.10.2012

Platnost do:  
Validity to:

Výrobce:  
Manufacturer:

Meffert ČR spol. s r.o.  
Náchodská 2397/23  
193 00 Praha 9  
Česká republika

Toto Evropské technické schválení  
obsahuje:  
This European Technical Approval  
contains:

16 stran  
16 pages

# TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.

Prosecká 811/76a  
CZ-190 00 Praha 9  
Tel. +42 286 019 412  
Fax +42 286 983 897  
Internet www.tzus.cz



## Evropské technické schválení ETA-07/0289

Obchodní název:  
Trade name:

důfa Therm WOOL

Držitel schválení:  
Holder of approval:

Meffert ČR spol. s r.o.  
Náchodská 2397/23  
193 00 Praha 9  
Česká republika

Druh a použití výrobku:

Vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS)  
s omítkou z minerální vlny pro použití jako vnější izolace  
stěn budov.  
External Thermal Insulation Composite Systems (ETICS)  
with rendering on mineral wool for the use as external  
insulation to the walls of buildings.

Generic type and use  
of construction product:

Platnost od:  
Validity from:

07.11.2007  
06.11.2012

Platnost do:  
Validity to:

Výrobna:  
Manufacturing plant:

Meffert ČR spol. s r.o.  
Náchodská 2397/23  
193 00 Praha 9  
Česká republika

Toto Evropské technické  
schválení obsahuje:  
This European Technical  
Approval contains:

15 stran  
15 pages



# TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.

Technical and Test Institute for Construction Prague  
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Inspekční orgán  
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Inspection Body  
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, Czech Republic

## ES CERTIFIKÁT SHODY

č. 1020 - CPD - 020-019373

V souladu se směrnicí 89/106/EHS Rady Evropských společenství ze dne 21. prosince 1988 o sbližování  
právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků (směrnice o stavebních  
výrobcích - CPD), ve znění směrnice 93/68/EHS Rady Evropských společenství ze dne 22. července 1993, se  
potvrzuje, že stavební výrobek:

### Výrobek

Vnější tepelně izolační kompozitní systém

důfa Therm EPS F

typ / varianta: ETICS, izolant - Polystyren  
pro použití, na která se vztahují požadavky bezpečnostní předpis

kteří uvádí na trh:

Meffert ČR spol. s r.o.

IČ: 45240931  
Adresa: Náchodská 2397/23, 193 00 Praha 9, Česká republika

a byl vyroben:

Výrobna: Meffert ČR spol. s r.o.  
Adresa: Pražská 707, 294 71 Benátky nad Jizerou, Česká republika  
Zakázka: Z020070504

je u výrobce podroben řízení výroby a dalším zkouškám vzorků odebraných v místě výroby  
předepsaným způsobem a že notifikovaná osoba

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.

provedla počáteční zkoušky příslušných charakteristik typu výrobku, počáteční inspekci v místě  
výroby a systému řízení výroby a vykonává průběžný dohled, posuzování a schvalování systému  
řízení výroby.

Tento certifikát prokazuje, že byla uplatněna všechna ustanovení týkající se prokazování shody a  
všechny ukazatele popsané v

ETA - 07/0268

a že výrobek splňuje všechny předepsané požadavky.

Tento certifikát byl poprvé vydán 28.11.2007 a zůstává v platnosti tak dlouho, pokud se podmínky  
stanovené v harmonizované technické specifikaci, na níž byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky  
v místě výroby či systému řízení výroby sám výrazně nezmění.

Razítko notifikované osoby 1020

České Budějovice, 28. listopadu 2007

Ing. Milan Pálka  
zástupce vedoucího notifikované osoby

provádě  
schválení



# TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.

Technical and Test Institute for Construction Prague  
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Inspekční orgán  
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Inspection Body  
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, Czech Republic

## CERTIFIKÁT SYSTÉMU ŘÍZENÍ VÝROBY

č. 1020 - CPD - 020-019375

V souladu se směrnicí 89/106/EHS Rady Evropských společenství ze dne 21. prosince 1988 o sbližování  
právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků (směrnice o stavebních  
výrobcích - CPD), ve znění směrnice 93/68/EHS Rady Evropských společenství ze dne 22. července 1993, se  
potvrzuje, že stavební výrobek:

### Výrobek

Vnější tepelně izolační kompozitní systém

důfa Therm WOOL

typ / varianta: ETICS, izolant - Minerální vlna

vyrobený výrobcem:

Meffert ČR spol. s r.o.

IČ: 45240931  
Adresa: Náchodská 2397/23, 193 00 Praha 9, Česká republika

Výrobna: Meffert ČR spol. s r.o.  
Adresa: Pražská 707, 294 71 Benátky nad Jizerou, Česká republika  
Zakázka: Z020070505

robován počátečními zkouškami typu výrobku a řízení výroby a dalším zkouškám  
n v místě výroby předepsaným způsobem a že notifikovaná osoba

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.

při inspekci v místě výroby a systému řízení výroby a vykonává průběžný dohled,  
schvalování systému řízení výroby.

rokuje, že byla uplatněna všechna ustanovení týkající se posuzování systému  
řízení výroby

ETA - 07/0289

Tento certifikát byl poprvé vydán 28.11.2007 a zůstává v platnosti, pokud se podmínky stanovené  
technické specifikaci, na níž byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě  
řízení výroby sám výrazně nezmění.

schvy 1020

České Budějovice, 28. listopadu 2007

Ing. Milan Pálka  
zástupce vedoucího notifikované osoby



CECH PRO ZATEPLOVÁNÍ BUDOV ČESKÁ REPUBLIKA

NA ZÁMEČKÉ 9, 14 000 PRAHA 4  
IČO 49467689

VYDÁVÁ

dle svých stanov článek 4, 5 ze dne 4.11.1998

## OSVĚDČENÍ

O ŘÁDNÉM ČLENSTVÍ

Firmě:

Meffert ČR spol. s r.o.

IČ: 45240931

Členství trvá nepřetržitě od: 7.2.2002

Datum: 8.3.2002



Razítko:

Ing. Milan Pálka  
tajemník

Ing. Milan Pálka  
předseda představenstva

**Cech pro zateplování budov (CZB)** - sdružuje významné výrobce a zpracovatele ETICS

**ETICS** - Vnější tepelně izolační kompozitní systém

**Kvalitativní třída A** - CZB stanovil pro lepší orientaci klienta technická kritéria, která splňují zvýšené  
technické požadavky na kvalitu ETICS. V rámci těchto kritérií vydává CZB osvědčení o Kvalitativní třídě,  
jejímž nejvyšším stupněm je Kvalitativní třída A

**ETAG 004** - Řídící pokyny pro vydávání ETA - evropského technického schválení. Ve směrnici ETAG 004  
jsou stanoveny požadavky na funkčnost opatření výrobce ETICS, vedoucí k dodržení kvality systému.

**ETA** - Evropské technické schválení. Specifikuje parametry systému a jejich splnění. Takový ETICS, který byl  
úspěšně testován dle směrnice ETAG 004 a získal ETA může vstupovat v rámci EU na trhy s ETICS.

## dúfa Therm EPS F & dúfa Therm Wool

Společnost **Meffert ČR spol. s r.o.** je dlouholetým dodavatelem vnějších kontaktních zateplovacích systémů (ETICS) pro odborné zpracovatele. Nabízí systémy s polystyrénovým a minerálním izolantem, doplněné širokým spektrem ušlechtilých tenkovrstvých omítek pro jejich povrchovou úpravu.

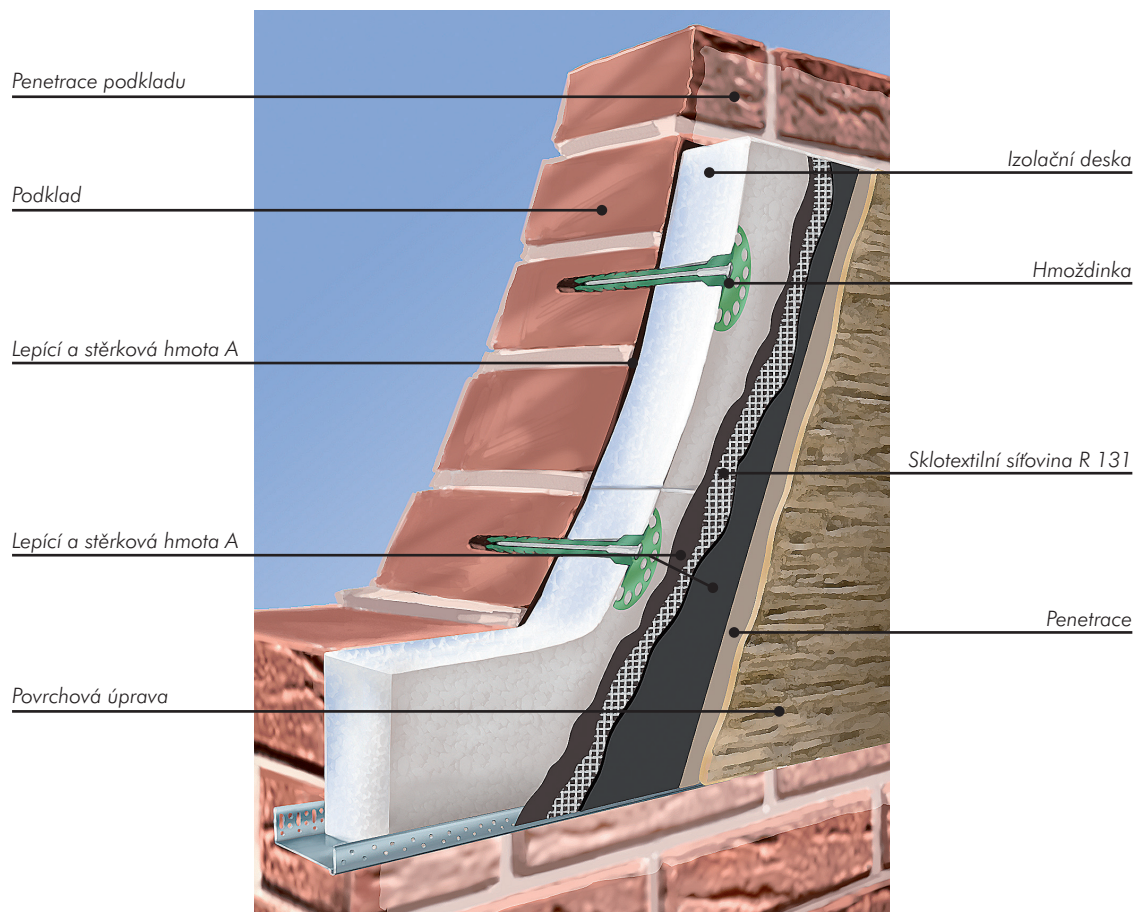
Tyto zateplovací systémy je možné použít pro dodatečné zateplení starších objektů – panelových domů, rodinných domků, průmyslových objektů i pro zateplení novostaveb.

Kvalita dodávaných systémů je dlouhodobě ověřována a certifikována nejen dle povinných legislativních předpisů (ETAG 004), ale i celou řadou nepovinných zkoušek a testů. O kvalitě vypovídá i fakt, že společnost Meffert ČR spol. s r.o. byla jedním z prvních držitelů prestižního ocenění svých systémů tzv. „Kvalitativní třídou A“, kterou na základě celé řady doplňujících zkoušek uděluje Čech pro zateplování budov.

Společnost Meffert ČR spol. s r.o. ke svým systémům dodává i kompletní příslušenství pro montáž těchto systémů, zajišťuje odborná školení provádějících firem, provádí posouzení stavu objektů před zateplením, navrhuje optimální skladbu systému pro konkrétní objekt a spolupodílí se na kontrolním servisu během aplikace systémů – to vše s cílem dlouhodobého a bezproblémového fungování aplikovaných systémů.

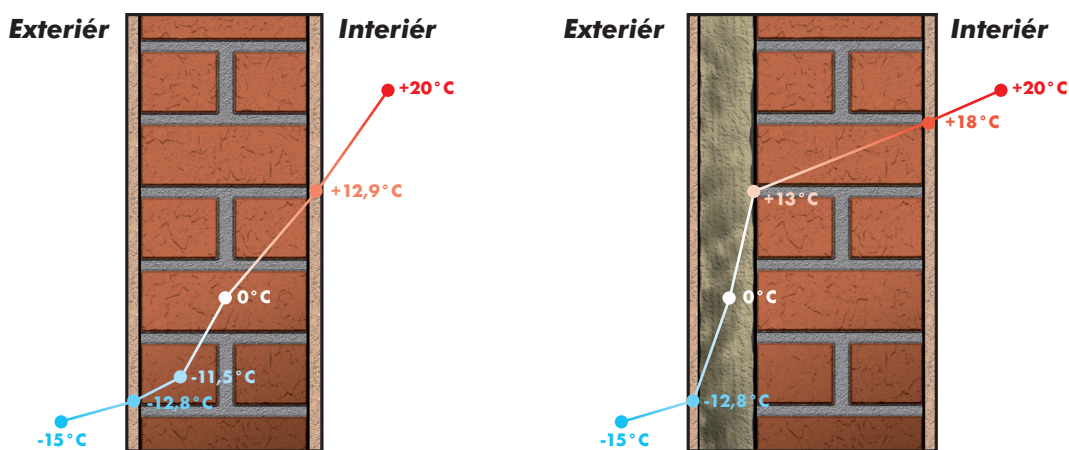
Společnost Meffert ČR spol. s r.o. také zajišťuje řešení pro regeneraci starších zateplovacích systémů či běžných fasád, např. v případě jejich biologického napadení (viz str. 15).

### Průřez dúfa Therm



## Proč zateplovat?

- **zateplení = návratná investice**
- možnost úspor 30-50% nákladů na vytápění
- zvýšení tepelné pohody v místnostech
- omezení vzniku plísní
- prodloužení životnosti fasády
- možnost řešení některých vad stávajícího fasádního líce



**Bez tepelné izolace:** Bod mrazu i rosný bod jsou v konstrukci. Konstrukce není tepelně chráněna, může v ní docházet ke kondenzaci vody. Objekt má vysoké tepelné ztráty.

**S izolací:** Bod mrazu i rosný bod je při správně navržené tloušťce a druhu izolantu umístěn v izolantu. Konstrukce zůstává suchá, minimalizují se tepelné ztráty objektu.

## Pracovní postup

### 1. Příprava podkladu

### 2. Založení zateplovacího systému

### 3. Izolační desky a jejich lepení

### 4. Přebroušení a kotvení izolantu

### 5. Základní vrstva a její výztuž

### 6. Povrchová úprava

**Veškeré montážní práce při aplikaci ETICS musí být v souladu s ČSN 73 2901 a vydaným Montážním návodem k systémům ETICS dúfa Therm EPS F a dúfa Therm Wool.**

## 1. Příprava podkladu

**Podklad pro aplikaci zateplovacího systému (pro lepení izolačních desek) se musí připravit tak, aby splňoval tyto podmínky:**

- rovinnost ( odstranění, nebo vyrovnaní nerovností podkladu )
- čistota podkladu ( odstranění prachu, mastnoty a separačních vrstev )
- vyzrálост
- vyhovující vlhkost podkladu
- pevnost a soudržnost podkladu bez výskytu nežádoucích vad (nesoudržné vrstvy odstranit, savé podklady penetrovat – nejlépe štetkou, vhodným způsobem sanovat vady podkladu).

### Penetrace D13 (Putzgrund LF)



Penetrační nátěr na mírně zkřivovatělé nebo zpískovatělé podklady, dřevotřískové desky. Odolná proti alkáliím. Velmi dobrá difúzní schopnost vodních par. Bez rozpouštědel a bez zápachu. Po zaschnutí bezbarvá.

| obj. číslo     | balení | vydatnost                |
|----------------|--------|--------------------------|
| 100 203815 090 | 1,00l  | 5 - 10 m <sup>2</sup> /l |
| 142 203810 130 | 5,00l  | 5 - 10 m <sup>2</sup> /l |
| 142 203810 150 | 10,00l | 5 - 10 m <sup>2</sup> /l |

### Speciální penetrace D14 (Tiefgrund LF)

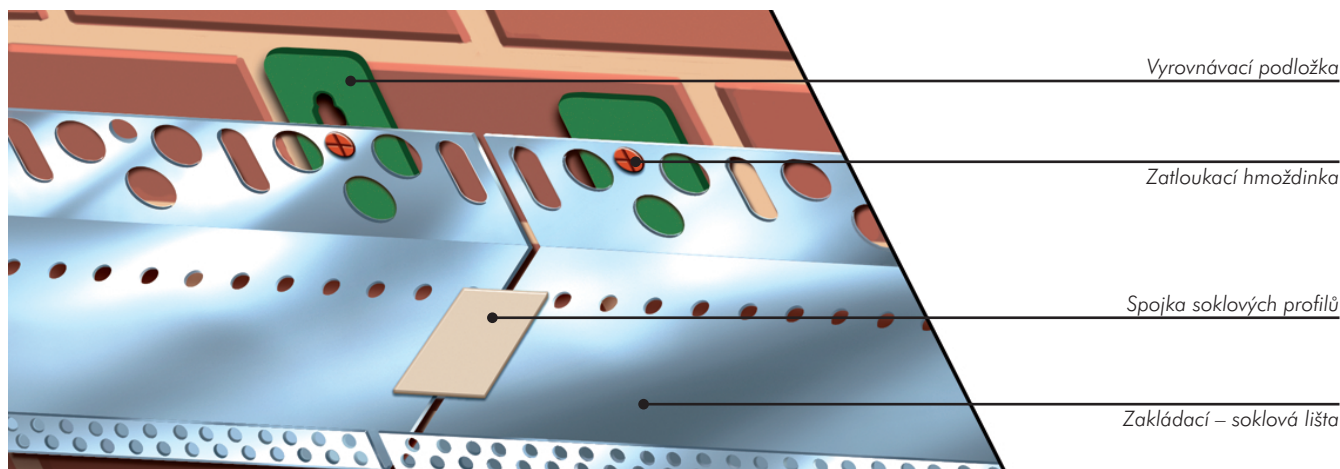


Penetrace s hlubokým účinkem. Ředitelná vodou. Pro penetraci zpískovatělých omítek, sádrových podkladů, zdiva, betonu, starých nátěrů, sádrokartonu. Po zaschnutí bezbarvá. Bez zápachu.

| obj. číslo     | balení | vydatnost               |
|----------------|--------|-------------------------|
| 100 203825 090 | 1,00l  | 6 - 8 m <sup>2</sup> /l |
| 142 203820 130 | 5,00l  | 6 - 8 m <sup>2</sup> /l |
| 142 203820 150 | 10,00l | 6 - 8 m <sup>2</sup> /l |

## 2. Založení zateplovacího systému

Založení zateplovacího systému se provádí pomocí hliníkových zakládacích lišt s okapnicí, jejichž šířka odpovídá tloušťce izolantu. Lišty se připevňují na připravený podklad vodorovně pomocí zatlukacích hmoždinek. Při nerovnosti podkladu se používá plastových vyrovnávacích podložek. Při napojování lišt je nutné ponechat mezi nimi 2-3 mm mezeru a lišty napojit pomocí příslušných spojek profilů.



| Zakládací - soklová lišta                                                                                                                                               | rozměry       | obj. číslo  | jednotka | počet ks/bal |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|----------|--------------|
|  <p>Hliníkový soklový profil sloužící k založení zateplovacího systému. délka 2 m</p> | rozměr 23/08  | ZS SL2308   | 1ks      | 25           |
|                                                                                                                                                                         | rozměr 33/08  | ZS SL3308   | 1ks      | 25           |
|                                                                                                                                                                         | rozměr 43/08  | ZS SL4308   | 1ks      | 25           |
|                                                                                                                                                                         | rozměr 53/08  | ZS SL5308   | 1ks      | 25           |
|                                                                                                                                                                         | rozměr 63/08  | ZS SL6308   | 1ks      | 25           |
|                                                                                                                                                                         | rozměr 73/08  | ZS SL7308   | 1ks      | 25           |
|                                                                                                                                                                         | rozměr 83/08  | ZS SLO8308  | 1ks      | 25           |
|                                                                                                                                                                         | rozměr 93/08  | ZS SLO9308  | 1ks      | 25           |
|                                                                                                                                                                         | rozměr 103/08 | ZS SLO10308 | 1ks      | 25           |
|                                                                                                                                                                         | rozměr 113/08 | ZS SLO11308 | 1ks      | 25           |
|                                                                                                                                                                         | rozměr 123/08 | ZS SLO12308 | 1ks      | 25           |

| Zatloukáci hmoždinka                                                                                                                                                        | rozměry      | obj. číslo    | jednotka | počet ks/bal |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|----------|--------------|
|  <p>K upevnění soklových lišt a lehkých kovových profilů. Průměr hmoždinky 6 a 8 mm.</p> | rozměr 6x35  | ZS ND-K 6X35  | 1ks      | 100          |
|                                                                                                                                                                             | rozměr 6x45  | ZS ND-K 6X45  | 1ks      | 100          |
|                                                                                                                                                                             | rozměr 6x55  | ZS ND-K 6X55  | 1ks      | 100          |
|                                                                                                                                                                             | rozměr 6x70  | ZS ND-K 6X70  | 1ks      | 100          |
|                                                                                                                                                                             | rozměr 8x60  | ZS ND-K 8X60  | 1ks      | 50           |
|                                                                                                                                                                             | rozměr 8x75  | ZS ND-K 8X75  | 1ks      | 50           |
|                                                                                                                                                                             | rozměr 8x100 | ZS ND-K 8X100 | 1ks      | 50           |

| Vyrovnávací podložka                                                                                                                                                               | rozměry      | obj. číslo | jednotka | počet ks/bal |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|--------------|
|  <p>Plastová podložka pro podložení soklových lišt a profilů k vyrovnání nerovnosti fasády.</p> | rozměr 3 mm  | ZS SDVP030 | 1ks      | 100          |
|                                                                                                                                                                                    | rozměr 5 mm  | ZS SDVP050 | 1ks      | 100          |
|                                                                                                                                                                                    | rozměr 8 mm  | ZS SDVP080 | 1ks      | 100          |
|                                                                                                                                                                                    | rozměr 10 mm | ZS SDVP100 | 1ks      | 100          |
|                                                                                                                                                                                    | rozměr 15 mm | ZS SDVP150 | 1ks      | 100          |
|                                                                                                                                                                                    | rozměr 30 mm | ZS SDVP300 | 1ks      | 100          |

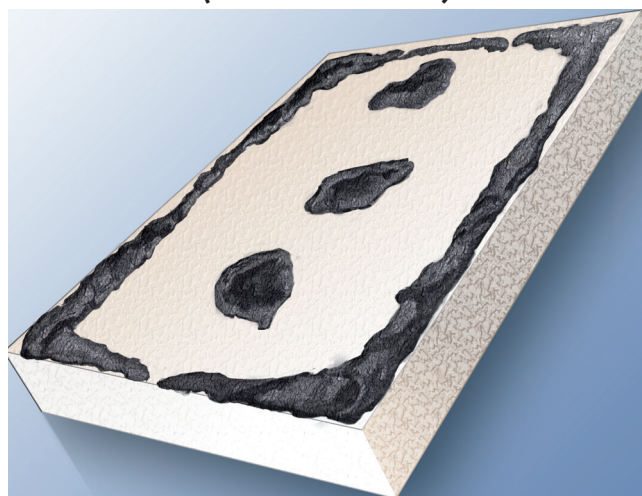
| Spojka soklových profilů                                                                                                                         | rozměry        | obj. číslo | jednotka | počet ks/bal |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------|--------------|
|  <p>Plastová spojka pro spojení soklových lišt a profilů.</p> | rozměr 30 mm   | ZS SSLP030 | 1ks      | 2500         |
|                                                                                                                                                  | rozměr 1150 mm | ZS SSLP115 | 1ks      | 1            |

### 3. Izolační desky a jejich lepení

Nanášení lepicí hmoty se provádí vždy tak, aby kontaktní plocha mezi podkladem a deskou následně tvořila min. 40% plochy izolační desky. Desky je nutné lepit celoplošně, nebo ve formě obvodového pásu a třech bodech v podélné ose desky.

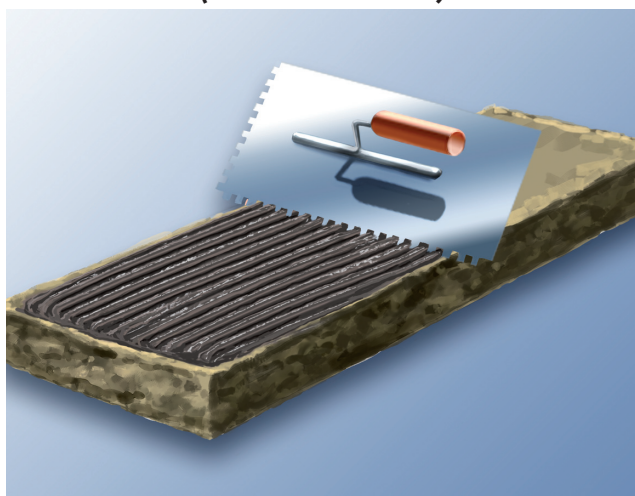
Izolační desky se lepí ve vodorovných páslech od zakládací lišty od zdola nahoru a na vazbu. Při lepení musí zůstat boční hrana izolantu, stejně jako spára mezi izolačními deskami, bez lepidla.

#### Lepení polystyrenu (dúfa Therm EPS F)



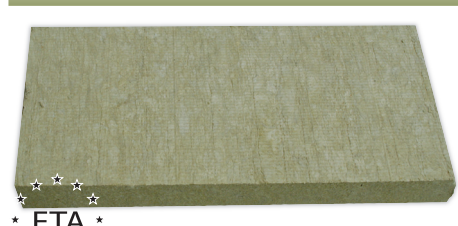
Lepidlo se nanáší v souvislém pásu po obvodu desky a bodově v ploše (nejméně 3 body).

#### Lepení minerální vaty (dúfa Therm Wool)



Lepidlo se nanáší celoplošně.

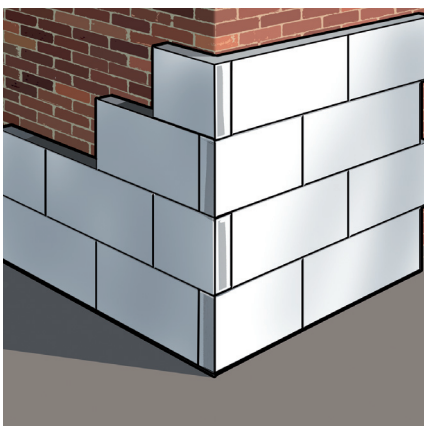
| Polystyren EPS 70F                                                                 | rozměry            | obj.číslo        | jednotka | počet ks/bal |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|----------|--------------|
|  | 1000 x 500 x 10mm  | ZS 2325214122501 | 1 ks     | 50           |
|                                                                                    | 1000 x 500 x 20mm  | ZS 2325214122502 | 1 ks     | 25           |
|                                                                                    | 1000 x 500 x 30mm  | ZS 2325214122503 | 1 ks     | 16           |
|                                                                                    | 1000 x 500 x 40mm  | ZS 2325214122504 | 1 ks     | 12           |
|                                                                                    | 1000 x 500 x 50mm  | ZS 2325214122505 | 1 ks     | 10           |
|                                                                                    | 1000 x 500 x 60mm  | ZS 2325214122506 | 1 ks     | 8            |
|                                                                                    | 1000 x 500 x 70mm  | ZS 2325214122527 | 1 ks     | 7            |
|                                                                                    | 1000 x 500 x 80mm  | ZS 2325214122518 | 1 ks     | 6            |
|                                                                                    | 1000 x 500 x 90mm  | ZS 2325214122509 | 1 ks     | 5            |
|                                                                                    | 1000 x 500 x 100mm | ZS 2325214122510 | 1 ks     | 5            |
|                                                                                    | 1000 x 500 x 110mm | ZS 2325214122511 | 1 ks     | 4            |
|                                                                                    | 1000 x 500 x 120mm | ZS 2325214122512 | 1 ks     | 4            |

| Minerální vata – podélné vlákno                                                    | rozměry          | obj.číslo | jednotka | počet ks/bal |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------|--------------|
|  | 1000 x 600 x 20  | ZS FA020  | 1 ks     | 8            |
|                                                                                    | 1000 x 600 x 30  | ZS FA030  | 1 ks     | 6            |
|                                                                                    | 1000 x 500 x 40  | ZS FA040  | 1 ks     | 6            |
|                                                                                    | 1000 x 500 x 50  | ZS FA050  | 1 ks     | 4            |
|                                                                                    | 1000 x 600 x 60  | ZS FA060  | 1 ks     | 4            |
|                                                                                    | 1000 x 600 x 80  | ZS FA080  | 1 ks     | 3            |
|                                                                                    | 1000 x 600 x 100 | ZS FA100  | 1 ks     | 2            |
|                                                                                    | 1000 x 600 x 120 | ZS FA120  | 1 ks     | 2            |
|                                                                                    | 1000 x 600 x 140 | ZS FA140  | 1 ks     | 2            |

| Minerální vata – kolmé vlákno | rozměry          | obj.číslo | jednotka | počet ks/bal |
|-------------------------------|------------------|-----------|----------|--------------|
|                               | 1200 x 200 x 30  | ZS FA030L | 1 ks     |              |
|                               | 1200 x 200 x 40  | ZS FA040L | 1 ks     |              |
|                               | 1200 x 200 x 50  | ZS FA050L | 1 ks     |              |
|                               | 1200 x 200 x 60  | ZS FA060L | 1 ks     |              |
|                               | 1200 x 200 x 80  | ZS FA080L | 1 ks     |              |
|                               | 1200 x 200 x 100 | ZS FA100L | 1 ks     |              |
|                               | 1200 x 200 x 120 | ZS FA120L | 1 ks     |              |
|                               | 1200 x 200 x 140 | ZS FA140L | 1 ks     |              |
|                               | 1200 x 200 x 160 | ZS FA160L | 1 ks     |              |
|                               | 1200 x 200 x 180 | ZS FA180L | 1 ks     |              |
|                               | 1200 x 200 x 200 | ZS FA200L | 1 ks     |              |
|                               | 1200 x 200 x 220 | ZS FA220L | 1 ks     |              |
|                               | 1200 x 200 x 240 | ZS FA240L | 1 ks     |              |

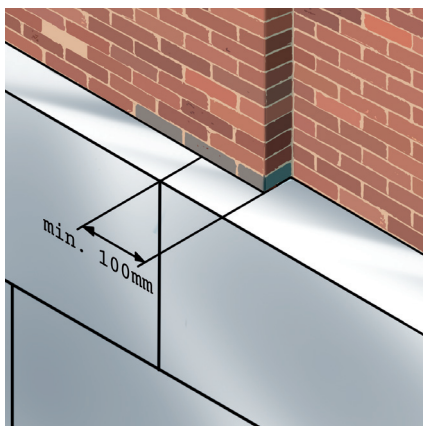
| Lepicí a stěrková hmota A                                                                                                                                                                     | obj.číslo | jednotka    | vydatnost            | počet ks/pal |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|--------------|
|  <p>Lepicí malta pro lepení tepelně-izolačních desek z polystyrenu a minerální vlny a jejich stěrkování.</p> | ZS 1852   | 1 ks = 25kg | 3-4kg/m <sup>2</sup> | 42           |

#### Vazba roh



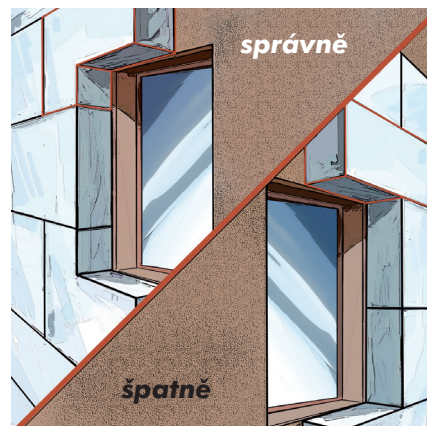
Desky se musí klást i v rozích na vazbu.

#### Vazba rozhraní



Spáry mezi deskami nesmí být v místě změny tloušky izolantu. Izolační deska musí přesahovat alespoň 10cm.

#### Vazba okno



V rozích otvorů nesmí být spára. Roh je vyřezán do izolační desky.

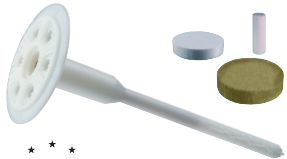
## 4. Přebroušení a kotvení izolantu

Přebroušení desek EPS F se provádí brusným hladítkem z důvodu vyrovnaní povrchu, jelikož další nanášené vrstvy povrch desek kopírují. S broušením můžeme začít nejdříve 24 hodin po nalepení desek. V případě degradace polystyrenu (zežloutnutí) např. po dlouhém přerušení práce, je nutné povrch plošně přebrousit. Po přebroušení je nutno povrch pečlivě omést.

Otvory pro kotvení hmoždinkami musí být kolmé k rovině povrchu izolačních desek a hloubka otvoru musí být minimálně o 10mm větší než kotevní délka hmoždinky. Při vrtání se nesmí poškodit povrch izolantu. Talířky hmoždinek musí lícovat s povrchem desek. Kotvení se provádí nejdříve 48 hodin po nalepení izolačních desek.

Pro systém dūfa Therm Wool lze použít pouze hmoždinky s ocelovým trnem.

**Kategorie materiálů:** **A – beton**  
**B – zdivo z plných cihel**  
**C – zdivo z děrovaných cihel**  
**D – beton z lehčeného kameniva**  
**E – pórobeton**

| Univerzální šroubovací hmoždinka STR U                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | obj.číslo    | délka (mm) | kusů v kartonu (ks) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------------------|
|  |  <p>Plastová talířová šroubovací hmoždinka s ocelovým trnem vhodná všechny typy stavebních materiálů.<br/>         Používat vždy v kombinaci se zátkou STR, resp.s malou zátkou STR.<br/>         Kategorie použití: A, B, C, D, E<br/>         Průměr hmoždinky: 8 mm</p> | ZS STR-U 115 | 115        | 100                 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ZS STR-U 135 | 135        | 100                 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ZS STR-U 155 | 155        | 100                 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ZS STR-U 175 | 175        | 100                 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ZS STR-U 195 | 195        | 100                 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ZS STR-U 215 | 215        | 100                 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ZS STR-U 235 | 235        | 100                 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ZS STR-U 255 | 255        | 100                 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ZS STR-U 275 | 275        | 100                 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ZS STR-U 295 | 295        | 100                 |

| Univerzální zatlukací hmoždinka NT U                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | obj.číslo   | délka (mm) | kusů v kartonu (ks) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------------|
|  |  <p>Plastová talířová zatlukací hmoždinka s ocelovým trnem vhodná do plných i děrovaných stavebních materiálů: beton, plné cihly, děrované cihly.<br/>         Kategorie použití: A, B, C<br/>         Průměr hmoždinky: 8 mm</p> | ZS NT-U 95  | 95         | 100                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ZS NT-U 115 | 115        | 100                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ZS NT-U 135 | 135        | 100                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ZS NT-U 155 | 155        | 100                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ZS NT-U 175 | 175        | 100                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ZS NT-U 195 | 195        | 100                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ZS NT-U 215 | 215        | 100                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ZS NT-U 235 | 235        | 100                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ZS NT-U 255 | 255        | 100                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ZS NT-U 275 | 275        | 100                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ZS NT-U 295 | 295        | 100                 |

| Teleskopická hmoždinka NTK U                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | obj.číslo    | délka (mm) | kusů v kartonu (ks) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------------------|
|  |  <p>Teleskopická zatlukací hmoždinka s plastovým trnem vhodná do plných i děrovaných stavebních materiálů: beton, plné cihly, děrované cihly.<br/>         Kategorie použití: A, B, C<br/>         Průměr hmoždinky: 8 mm</p> | ZS NTK-U 90  | 90         | 200                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ZS NTK-U 110 | 110        | 200                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ZS NTK-U 130 | 130        | 200                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ZS NTK-U 150 | 150        | 200                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ZS NTK-U 170 | 170        | 100                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ZS NTK-U 190 | 190        | 100                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ZS NTK-U 210 | 210        | 100                 |

| Talířová hmoždinka s ocel. trnem PTH-KZL 60/8                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | obj.číslo      | délka (mm) | kusů v kartonu (ks) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|---------------------|
|  |  <p>Plastová talířová zatlukací hmoždinka s ocelovým trnem vhodná do plných i děrovaných stavebních materiálů: beton, plné cihly, děrované cihly.<br/>         Kategorie použití: A, B, C, D<br/>         Průměr hmoždinky: 8 mm</p> | ZS PTH-KZL 95  | 95         | 200                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ZS PTH-KZL 115 | 115        | 200                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ZS PTH-KZL 135 | 135        | 200                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ZS PTH-KZL 155 | 155        | 200                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ZS PTH-KZL 175 | 175        | 100                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ZS PTH-KZL 195 | 195        | 100                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ZS PTH-KZL 215 | 215        | 100                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ZS PTH-KZL 235 | 235        | 100                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ZS PTH-KZL 255 | 255        | 100                 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ZS PTH-KZL 275 | 275        | 100                 |

**Talířová hmoždinka s ocel. trnem PTH-KZ 60/8**


Plastová talířová zatlukací hmoždinka s ocelovým trnem vhodná do plných i děrovaných stavebních materiálů: beton, plné cihly, děrované cihly.  
Kategorie použití: A, B, C, D  
Průměr hmoždinky: 8 mm

**obj.číslo      délka (mm)      kusů v kartonu (ks)**

|               |     |     |
|---------------|-----|-----|
| ZS PTH-KZ 75  | 75  | 200 |
| ZS PTH-KZ 95  | 95  | 200 |
| ZS PTH-KZ 115 | 115 | 200 |
| ZS PTH-KZ 135 | 135 | 200 |
| ZS PTH-KZ 155 | 155 | 200 |
| ZS PTH-KZ 175 | 175 | 200 |
| ZS PTH-KZ 195 | 195 | 100 |
| ZS PTH-KZ 215 | 215 | 100 |
| ZS PTH-KZ 235 | 235 | 100 |
| ZS PTH-KZ 255 | 255 | 100 |
| ZS PTH-KZ 275 | 275 | 100 |
| ZS PTH-KZ 295 | 295 | 100 |

**Talířová hmoždinka s plast. trnem PTH 60/8**


Plastová talířová zatlukací hmoždinka s plastovým trnem vhodná do plných stavebních materiálů: beton, plné cihly.  
Kategorie použití: A, B  
Průměr hmoždinky: 8 mm

**obj.číslo      délka (mm)      kusů v kartonu (ks)**

|            |     |     |
|------------|-----|-----|
| ZS PTH 75  | 75  | 200 |
| ZS PTH 95  | 95  | 200 |
| ZS PTH 115 | 115 | 200 |
| ZS PTH 135 | 135 | 200 |
| ZS PTH 155 | 155 | 200 |
| ZS PTH 175 | 175 | 200 |

**Talířová hmoždinka s plast. trnem PTH-L 60/8**


Plastová talířová zatlukací hmoždinka s plastovým trnem vhodná do přičně děrovaných cihel.  
Kategorie použití: C  
Průměr hmoždinky: 8 mm

**obj.číslo      délka (mm)      kusů v kartonu (ks)**

|              |     |     |
|--------------|-----|-----|
| ZS PTH-L 75  | 75  | 200 |
| ZS PTH-L 95  | 95  | 200 |
| ZS PTH-L 115 | 115 | 200 |
| ZS PTH-L 135 | 135 | 200 |
| ZS PTH-L 155 | 155 | 200 |
| ZS PTH-L 175 | 175 | 100 |

**Talířová hmoždinka s plast. trnem IDK-T**


Plastová talířová zatlukací hmoždinka s plastovým trnem vhodná do plných stavebních materiálů: beton, plné cihly.  
Průměr hmoždinky: 8 mm

**obj.číslo      délka (mm)      kusů v kartonu (ks)**

|                |     |     |
|----------------|-----|-----|
| ZS IDK8/60X075 | 75  | 200 |
| ZS IDK8/60X095 | 95  | 200 |
| ZS IDK8/60X115 | 115 | 200 |
| ZS IDK8/60X135 | 135 | 200 |
| ZS IDK8/60X155 | 155 | 200 |
| ZS IDK8/60X175 | 175 | 200 |

**Talířová hmoždinka s ocel. trnem TID-T**


Plastová talířová zatlukací hmoždinka s ocelovým trnem vhodná do plných stavebních materiálů: beton, plné cihly.  
Průměr hmoždinky: 8 mm

**obj.číslo      délka (mm)      kusů v kartonu (ks)**

|                 |     |     |
|-----------------|-----|-----|
| ZS TIDT8/60X075 | 75  | 200 |
| ZS TIDT8/60X095 | 95  | 200 |
| ZS TIDT8/60X115 | 115 | 200 |
| ZS TIDT8/60X135 | 135 | 200 |
| ZS TIDT8/60X155 | 155 | 200 |
| ZS TIDT8/60X175 | 175 | 100 |
| ZS TIDT8/60X195 | 195 | 100 |
| ZS TIDT8/60X215 | 215 | 100 |
| ZS TIDT8/60X235 | 235 | 100 |
| ZS TIDT8/60X255 | 255 | 100 |
| ZS TIDT8/60X275 | 275 | 100 |
| ZS TIDT8/60X295 | 295 | 100 |

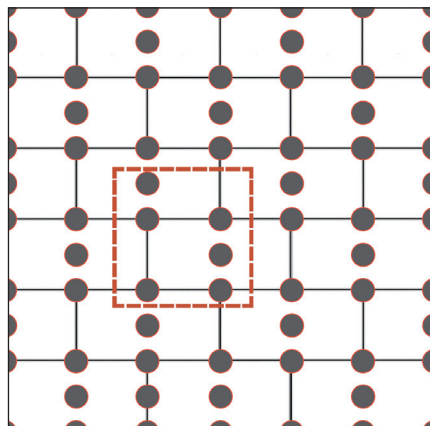
**Talířová hmoždinka s ocel. trnem TID-T L**


Plastová talířová zatlukací hmoždinka s ocelovým trnem vhodná do děrovaných stavebních materiálů: děrované cihly.  
Průměr hmoždinky: 8 mm

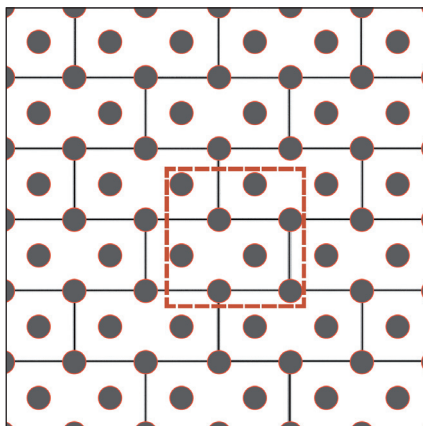
**obj.číslo      délka (mm)      kusů v kartonu (ks)**

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| ZS TIDT8L/60X095 | 95  | 200 |
| ZS TIDT8L/60X115 | 115 | 200 |
| ZS TIDT8L/60X135 | 135 | 200 |
| ZS TIDT8L/60X155 | 155 | 200 |
| ZS TIDT8L/60X175 | 175 | 100 |
| ZS TIDT8L/60X195 | 195 | 100 |
| ZS TIDT8L/60X215 | 215 | 100 |
| ZS TIDT8L/60X235 | 235 | 100 |
| ZS TIDT8L/60X255 | 255 | 100 |
| ZS TIDT8L/60X275 | 275 | 100 |
| ZS TIDT8L/60X295 | 295 | 100 |

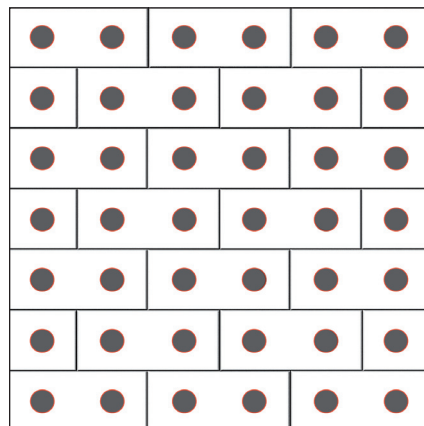
pro desky 1000 x 500 mm  
6 ks / m<sup>2</sup>



**Doporučené schéma kotvení**  
pro desky 1000 x 500 mm  
8 ks / m<sup>2</sup>



pro desky 1000 x 200 mm  
10 ks / m<sup>2</sup>



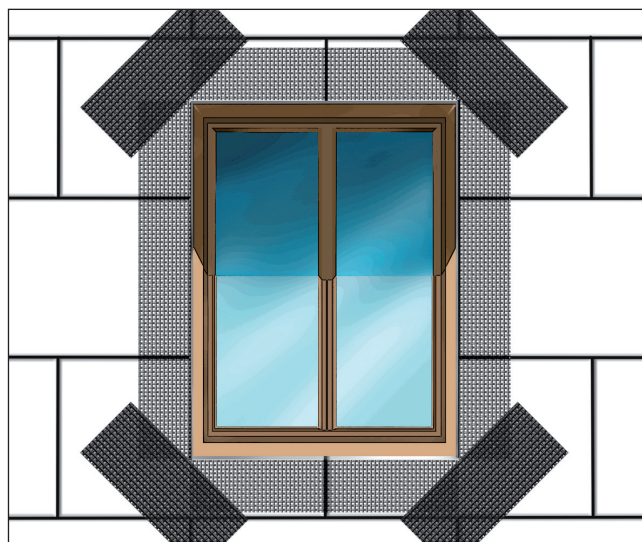
Určení konkrétního počtu hmoždinek by mělo být součástí projektové dokumentace.

## 5. Základní vrstva a její výztuž

Základní vrstva je důležitá pro mechanickou odolnost celého systému a vytváří podklad pro finální povrchovou úpravu. Správným provedením základní vrstvy zajišťujeme dlouhodobou ochranu izolantu před mechanickými i klimatickými vlivy.

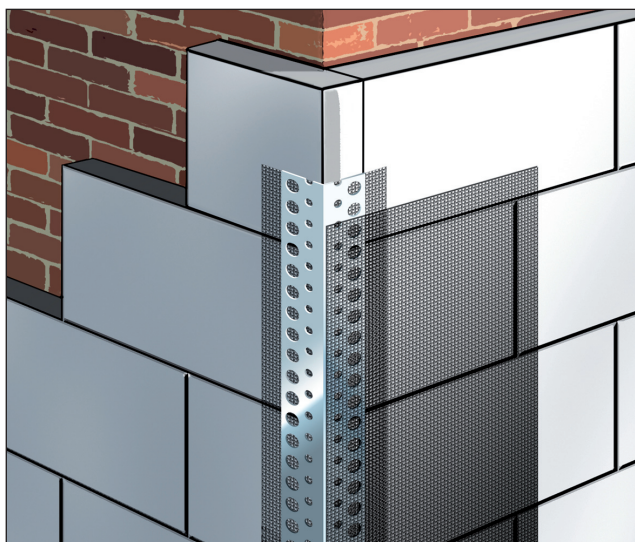
### Lokální zesilující vyztužení

**Okno**



Před plošnou aplikací výztužné síťoviny je nutné provést vyztužení zvláště namáhaných míst (rohy stavebních otvorů). Síťovina o min. velikosti 30 x 20 cm se vtlačí do předem nanesené vrstvy stěrkové hmoty diagonálně k rohům.

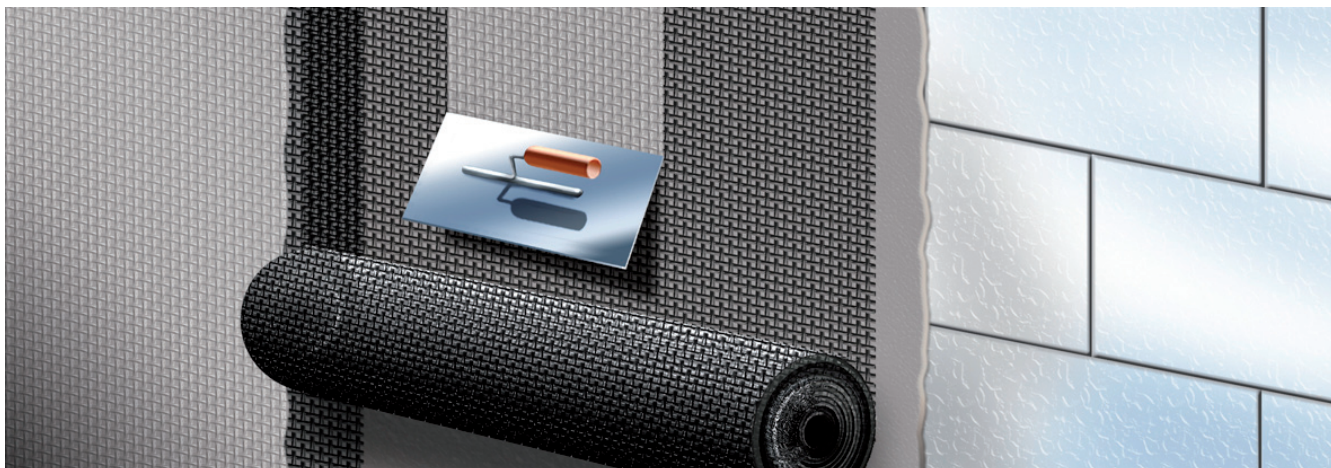
**Nároží**



Všechny hrany nároží (návrší, ostění) se vyztuží vtačením vhodného profilu do předem nanesené vrstvy stěrkové hmoty).

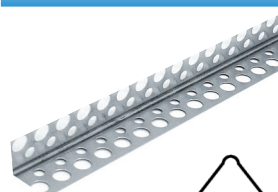
## Plošná výztuž

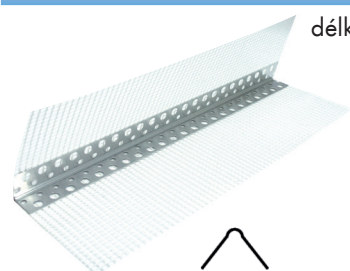
Na připravený povrch z izolačních desek nanese se minimálně 3-4mm sřerkové hmoty a vtlačíme do ní pomocí nerezového hladítka sířovinu.

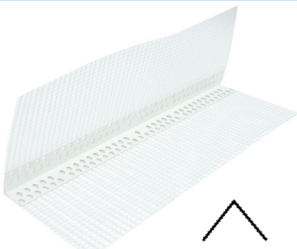


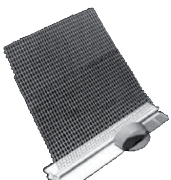
| Lepící a sřerková hmota A                                                                                                                                                                       | obj.číslo | jednotka    | vydatnost              | počet ks/pal |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------------------|--------------|
|  <p>Lepící malta pro lepení tepelně-izolačních desek z polystyrenu a minerální vlny a jejich sřerkování.</p> | ZS 1852   | 1 ks = 25kg | 3-4kg / m <sup>2</sup> | 42           |

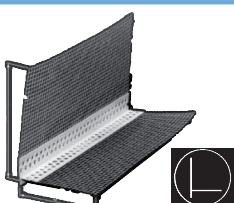
| Sklotextilní sířovina R131                                                                                                                             | obj.číslo | jednotka                 | počet ks/pal |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|--------------|
|  <p>Skloláknitá armovací tkanina, odolná alkalickému prostředí.</p> | Z100A102  | 1 ks = 55 m <sup>2</sup> | 33           |

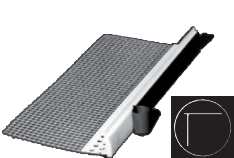
| Rohový profil ALU bez tkaniny                                                                          | obj.číslo | jednotka | počet ks/bal |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------------|
|  <p>délka 2,5 m</p> | ZE81-5    | 1 ks     | 25           |

| Rohový profil ALU s tkaninou                                                                           | obj.číslo | jednotka | počet ks/bal |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------------|
|  <p>délka 2,5 m</p> | ZRA2120   | 1 ks     | 25           |

| Rohový profil PVC s tkaninou                                                                         | obj.číslo | jednotka | počet ks/bal |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------------|
|  <p>délka 2,5 m</p> | ZSL-PVC   | 1 ks     | 25           |

| Okenní profil pro zateplení PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | obj.číslo                    | jednotka     | počet ks/bal |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|--------------|
|  <p><b>s arm.tkaninou a PE páskou</b><br/>délka 1,4 m<br/>délka 2,4 m<br/>Začišťovací okenní profil z PVC, armovací skelná tkanina - přesah 140 mm, PE páska. Slouží k dokonalému začišťování a spojení omítky s okenními rámy. Výhody: pevné a dilatující spojení, odpadá tmelení spár, zabraňuje poškrábání rámů, spáry odolné proti vodě, zabraňuje prostupu chladu, atd.</p> | ZS OPROF 1,4<br>ZS OPROF 2,4 | 1 ks<br>1 ks | 25<br>25     |

| Rohový profil s okapničkou PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | obj.číslo | jednotka | počet ks/bal |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------------|
|  <p><b>s arm.tkaninou</b><br/>délka 2 m<br/>Profil s okapničkou z PVC, armovací skelná tkanina - přesah 140 x 100 mm. Délka profilu 2 m. Profil LT slouží k dokonalému zajištění omítky a svodu vody. Výhody: lehké začišťování, nedochází k zatékání vody, odmrzáení omítky, atd.</p> | ZS LT     | 1 ks     | 25           |

| Parapetní profil PVC s arm. tkaninou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | obj.číslo  | jednotka | počet ks/bal |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------------|
|  <p><b>a PE páskou</b><br/>délka 2 m<br/>Parapetový profil z PVC, armovací skelná tkanina - přesah 100 mm. Délka profilu 2 m. Profil LPE slouží k dokonalému spojení zateplovacího systému s parapety a atikami. Výhody: pevné a dilatující spojení, nedochází k praskání omítky, zatékání vody, zabraňuje prostupu chladu, odpadá tmelní spár, atd.</p> | ZS LPE 2,0 | 1 ks     | 25           |

## 6. Povrchová úprava

Finální fází kompletního zateplovacího systému je povrchová úprava. S její aplikací můžeme začít po vyzrání základní vrstvy (min. 7-10 dní). Nejprve plochu napenetrujeme příslušným penetračním nátěrem a po proschnutí penetrace (obvykle druhý den po její aplikaci), se nanáší finální povrchová úprava. Omítky se obvykle natahují nerezovým hladítkem a ihned poté se zpracovávají plastovým hladítkem nebo válečkem do požadované struktury. Vhodné jsou strukturální omítky s min. velikostí zrna 1,5 mm. Případné přetírání barvou může následovat až po dokonalém vyzrání a vytvrdnutí omítky.

**Tmavé odstíny = vyšší teplota povrchu zateplovacího systému.**

Přehřívání povrchu zateplovacího systému může způsobit rychlejší stárnutí jeho komponent a tím zkrácení životnosti celého systému. Pro ETICS se nedoporučují odstíny s HBW ≤ 30. Vhodnost vybraného odstínu konzultujte s dodavatelem.

### Univerzální penetrační barva PC825



ETA

Univerzální pigmentovaný základní nátěr na minerální podklady - pod omítky i nátěrové hmoty. Sjednocuje nesoudržný podklad. Ideální nátěr pro problematické podklady pod silikátové nátěry. Lze barevně tónovat.

| obj. číslo     | balení   | vydatnost                  |
|----------------|----------|----------------------------|
| 805 153505 450 | 18,00 kg | cca 3-4 m <sup>2</sup> /kg |



### Omítková penetrace D28



ETA

Pigmentovaný penetrační nátěr - bez rozpouštědel - speciální penetrace pod syntetické omítky - vnitřní - vnější. Materiál na bázi styrolakrylátu. Ředitelný vodou. K penetraci minerálních podkladů, sádkokartónů, dřevotřísky. Dobrá difúzní schopnost vodních par. Lze tónovat.

| obj. číslo     | balení  | vydatnost             |
|----------------|---------|-----------------------|
| 142 203800 130 | 5,00 l  | 6-7 m <sup>2</sup> /l |
| 142 203800 150 | 10,00 l | 6-7 m <sup>2</sup> /l |



### Omítková penetrace KOMFORT KOM4



Pigmentovaný vodouředitelný penetrační nátěr určený k penetrování vnitřních i vnějších minerálních a savých podkladů (sádkokartonu, tvrzených vláknitých a překližkových desek). Vhodná jako příprava podkladu pod následující nátěry a nánosy syntetických omítek při současné schopnosti krytí. Odolná proti alkáliím. Lze tónovat.

| obj. číslo | balení  | vydatnost             |
|------------|---------|-----------------------|
| GY992662   | 10,00 l | 6-7 m <sup>2</sup> /l |





Rýhovaná struktura



Škrábaná struktura

## Silikonová omítka Profitec



ETA

\* na objednávku

## rýhovaná omítka P431/R

velikost zrna 1,5 mm

velikost zrna 2,0 mm

velikost zrna 3,0 mm\*

## škrábaná omítka P436/K

velikost zrna 1,5 mm

velikost zrna 2,0 mm

velikost zrna 3,0 mm\*

Silikonová fasádní omítka se strukturou rýhované nebo škrábané omítky. Profesionální materiály s vysokou vydatností a snadným zpracováním, zajišťující vysokou přdržnost na všech druzích stavebních podkladů, s vysokou prodyšností a odolností vůči vodě. Vysoce pevné a elastické povrchy. Standardně dodávány s obsahem látek aktivně působících proti růstu mechů a řas na povrchu těchto omítek. Lze tónovat.

## obj. číslo

## balení

## vydatnost

280 153440 460  
280 153441 460  
280 153442 460  
280 153435 460  
280 153436 460  
280 153437 460

25,00 kg  
25,00 kg  
25,00 kg  
25,00 kg  
25,00 kg  
25,00 kg

2,4-2,6 kg/m<sup>2</sup>  
2,8-3,2 kg/m<sup>2</sup>  
3,8-4,2 kg/m<sup>2</sup>  
2,4-2,6 kg/m<sup>2</sup>  
2,8-3,2 kg/m<sup>2</sup>  
3,8-4,2 kg/m<sup>2</sup>



## Fasádní silikonová omítka KOMFORT



## škrábaná omítka KOMFORT SK

velikost zrna: 1,5 mm

velikost zrna: 2 mm

## rýhovaná omítka KOMFORT SR

velikost zrna: 1,5 mm

velikost zrna: 2 mm

Fasádní syntetická omítka s obsahem silikonových pryskyřic pro povrchy se zvýšenou zátěží klimatickými podmínkami. Omítka nové generace se zvýšenou vydatností. Elastická, odolná proti poškrábání, obsahuje armovací mikrovlákná, lehce zpracovatelná. Vysoká přdržnost na všech druzích stavebních podkladů, vysoká prodyšnost a odolnost klimatickým podmínkám. Lze tónovat.

## obj. číslo

## balení

## vydatnost

GY287217  
GY287224  
GY287231  
GY287248

25,00 kg  
25,00 kg  
25,00 kg  
25,00 kg

1,9 - 2,2 kg/m<sup>2</sup>  
2,5 - 3,0 kg/m<sup>2</sup>  
1,9 - 2,2 kg/m<sup>2</sup>  
2,5 - 3,0 kg/m<sup>2</sup>



## Silikátová omítka Profitec



## rýhovaná omítka P471/R

velikost zrna 1,5 mm

velikost zrna 2,0 mm

velikost zrna 3,0 mm\*

## škrábaná omítka P476/K

velikost zrna 1,5 mm

velikost zrna 2,0 mm

velikost zrna 3,0 mm\*

Silikátová fasádní omítka se strukturou škrábané nebo rýhované omítky. Profesionální materiály s vysokou vydatností a snadným zpracováním, zajišťující vysokou přdržnost na všech druzích stavebních podkladů, s vysokou prodyšností a odolností vůči vodě. Vysoce pevné a elastické povrchy. Standardně dodávány s obsahem látek aktivně působících proti růstu mechů a řas na povrchu těchto omítek. Lze tónovat.

## obj. číslo

## balení

## vydatnost

280 153418 460  
280 153419 460  
280 153420 460  
280 153427 460  
280 153428 460  
280 153429 460

25,00 kg  
25,00 kg  
25,00 kg  
25,00 kg  
25,00 kg  
25,00 kg

2,4-2,5 kg/m<sup>2</sup>  
2,8-3,5 kg/m<sup>2</sup>  
3,8-4,5 kg/m<sup>2</sup>  
2,4-2,5 kg/m<sup>2</sup>  
3,0-3,5 kg/m<sup>2</sup>  
4,0-4,5 kg/m<sup>2</sup>



\* na objednávku

**Akrylátová omítka Profitec**


\* na objednávku

**škrábaná omítka P726/K**

velikost zrna 1,5 mm P726/K1,5

velikost zrna 2,0 mm P726/K2

velikost zrna 3,0 mm P726/K3\*

**rýhovaná omítka P721/R**

velikost zrna 1,5 mm P721/R1,5

velikost zrna 2,0 mm P721/R2

velikost zrna 3,0 mm P721/R3\*

Akrylátová fasádní omítka se strukturou škrábané nebo rýhované omítky. Profesionální materiály s vysokou vydatností a snadným zpracováním, zajišťující vysokou přdržnost na všech druzích stavebních podkladů, s vysokou prodyšností a odolností vůči vodě. Standardně dodávány s obsahem látek aktivně působících proti růstu mechů a řas na povrchu těchto omítek. Vysoce pevné a elastické povrchy. Lze tónovat.

**obj. číslo**
**balení**
**vydatnost**

|                |          |                           |
|----------------|----------|---------------------------|
| 280 153410 460 | 25,00 kg | 2,2-2,5 kg/m <sup>2</sup> |
| 280 153411 460 | 25,00 kg | 2,7-3,0 kg/m <sup>2</sup> |
| 280 153412 460 | 25,00 kg | 3,5-4,0 kg/m <sup>2</sup> |
| 280 153405 460 | 25,00 kg | 2,2-2,5 kg/m <sup>2</sup> |
| 280 153406 460 | 25,00 kg | 2,7-3,0 kg/m <sup>2</sup> |
| 280 153407 460 | 25,00 kg | 3,5-4,0 kg/m <sup>2</sup> |


**Fasádní disperzní omítka KOMFORT**

**škrábaná omítka KOMFORT K**

velikost zrna: 1,5 mm

velikost zrna: 2 mm

**rýhovaná omítka KOMFORT R**

velikost zrna: 1,5 mm

velikost zrna: 2 mm

Akrylátová fasádní omítka nové generace se škrábanou nebo rýhovanou strukturou pro vnitřní i vnější použití. Propouští vodní páry, elastická, odolná proti poškrábání, obsahuje armovací mikroválákna. Lehká zpracovatelnost, zvýšená vydatnost, velmi dobrá prodyšnost a odolnost klimatickým podmínkám. Vysoká přdržnost na všech druzích stavebních podkladů. Lze tónovat.

**obj. číslo**
**balení**
**vydatnost**

|          |          |                             |
|----------|----------|-----------------------------|
| GY992600 | 25,00 kg | 1,9 - 2,2 kg/m <sup>2</sup> |
| GY992617 | 25,00 kg | 2,5 - 3,0 kg/m <sup>2</sup> |
| GY992631 | 25,00 kg | 1,9 - 2,2 kg/m <sup>2</sup> |
| GY992648 | 25,00 kg | 2,5 - 3,0 kg/m <sup>2</sup> |



materiál je součástí certifikovaného zateplovacího systému dufa Therm EPS F a dufa Therm Wool



materiál lze tónovat

**Kompletní sortiment a ceník zateplovacího systému naleznete  
na webových stránkách  
[www.dufa.cz](http://www.dufa.cz)**

**Veškeré informace včetně cenové nabídky Vám poskytne vedoucí regionálního prodeje  
nebo se obraťte na telefonní číslo 800 156 612.**

## **Příklady špatného řešení/chyb**

### **– nejčastější chyby, kterých se je třeba vyvarovat:**

- nevhodný stav podkladu – vady, vlhkost, pevnost, rovinatost, ....
- založení bez použití zakládací lišty
- malá kontaktní plocha při lepení, nevhodný způsob nanesení lepidla
- nedostatečný počet mechanických kotev
- vyplnění vzniklých spár mezi deskami izolantu lepidlem, nebo stěrkovou hmotou
- nepřebroušení nerovností povrchu polystyrenu před stěrkováním
- příliš tenká tloušťka armovacího souvrství
- nedodržení technologických časů a klimatických podmínek pro aplikaci
- nedodržení systémových komponent

## **Regenerace starších zateplovacích systémů**

Společnost Meffert ČR také zajišťuje řešení pro regeneraci starších zateplovacích systémů či běžných fasád, např. v případě jejich biologického napadení.

### **Technologie – systém regenerace ETICS**

Zateplovací systémy jsou díky svému chladnému povrchu a rostoucímu znečištění ovzduší často zatíženy různými formami biologického napadení. Mimo nepříjemného designového poškození může postupně docházet i k poškození jednotlivých částí systému a ztrátě jeho funkčních vlastností. Odstranění tohoto napadení, případně prevence jeho výskytu, je spolu s péčí a údržbou povrchu předpokladem pro dlouhodobé fungování zateplovacích systémů.

- V případě výskytu prasklin či jiných mechanických vad nelze stanovit obecné řešení, vždy je zapotřebí individuální posouzení konkrétního objektu a jeho stavu.
- Pro podklady s biotickým napadením nabízíme ucelený systém spočívající v odstranění napadení a prevenci dalšího výskytu, případně v kombinaci s materiály pro celkovou regeneraci povrchu (změna barvy, struktury povrchu).
- Pro nově aplikované systémy nabízíme tzv. FA materiály se zvýšenou odolností vůči biologickému napadení povrchu – lze tak na plochách náchylných k napadení významně oddálit výskyt nežádoucích plísní, řas, mechů apod.

# Sortiment materiálů Meffert ČR spol. s r.o.:

## Fasády

- **Fasádní nátěrové hmoty** – akrylátové, silikátové, siloxanové, silikonové
- **Penetrace** – akrylátové, silikátové, silikonové
- **Tónovací barvy**
- **Tenkorstvé ušlechtilé omítky pro fasádní použití**

## Nátěry

- **Základní barvy**
- **Jednovrstvé barvy**
- **Podkladové barvy**
- **Emaily**
- **Speciální emaily**
- **Povrchová úpravy dřeva**
- **Povrchové úpravy podlah**
- **Ředidla a ostatní**
- **Barvy ve spreji**

## Malby

- **Interiérové nátěrové hmoty**
- **Interiérové dekorační techniky**
- **Tapety**
- **Tenkovrstvé ušlechtilé omítky pro interiérové použití**
- **Malířské renovační prostředky**
- **Malířské nátěry na izolaci podkladu**

## Míchací systémy



### region Čechy – západ:

602 241 278, [vaclav.vimmer@meffert.cz](mailto:vaclav.vimmer@meffert.cz)

### region Čechy – sever:

602 283 219, [miroslav.fiser@meffert.cz](mailto:miroslav.fiser@meffert.cz)

### region Čechy – jih:

602 221 209, [radek.kozak@meffert.cz](mailto:radek.kozak@meffert.cz)

### region Praha a okolí:

326 375 820, [meffert@meffert.cz](mailto:meffert@meffert.cz)  
602 221 220, [jaroslav.zima@meffert.cz](mailto:jaroslav.zima@meffert.cz)  
602 230 350, [pavel.kabicek@meffert.cz](mailto:pavel.kabicek@meffert.cz)

### region Morava – sever:

602 517 277, [jan.novak@meffert.cz](mailto:jan.novak@meffert.cz)

### region Morava – jih:

602 762 325, [zdenek.pospisil@meffert.cz](mailto:zdenek.pospisil@meffert.cz)