



## Fasáda bez kompromisů!

Zateplení fasády izolací  
z kamenné vlny – **Frontrock MAX E**

[www.rockwool.cz](http://www.rockwool.cz)

**ROCKWOOL®**  
TEPELNÉ A PROTIPOŽARNÍ IZOLACE



# Co je Frontrock MAX E?

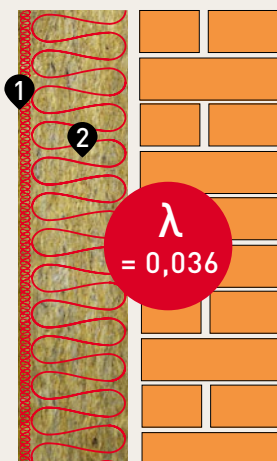


Tuhá dvouvrstvá izolační deska pro použití ve vnějších kontaktních zateplovacích systémech (ETICS) mechanicky kotvených s doplňkovým lepením.

TECHNICKÉ PARAMETRY	Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,036 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ Třída reakce na oheň podle ČSN EN 13501-1 A1 – nehořlavý výrobek
ROZMĚRY	600 × 1 000 mm, tloušťky od 60 do 280 mm



## Patentovaná dvouvrstvá izolace Frontrock MAX E



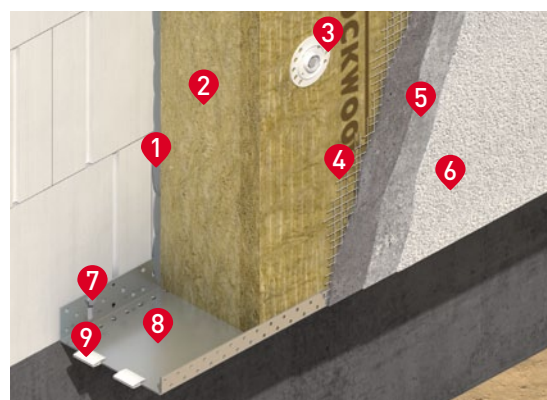
- 1. Horní velmi tuhá vrstva zaručí:**
  - ✓ vysokou odolnost fasády proti poškození
  - ✓ dobrou přidržnost sterkové hmoty
  - ✓ bezpečnou montáž
- 2. Spodní pružná vrstva**
  - ✓ se přizpůsobí případným nedokonalostem podkladu

### VÝHODY

- ✓ Nejlepší tepelněizolační vlastnosti
- ✓ Vynikající protipožární vlastnosti
- ✓ Zvyšuje požární bezpečnost staveb
- ✓ Dvouvrstvá struktura desky zaručuje pevnost a pružnost zároveň
- ✓ Zachovává prodyšnost stěn
- ✓ Skvělá tvarová stálost
- ✓ Výborná manipulace s deskou – nižší hmotnost
- ✓ Jednoduchá montáž
- ✓ Způsob kotvení jako u standardních desek – povrchová nebo zápusťná montáž pomocí jakékoli hmoždinky určené pro zvolený ETICS, podklad a způsob montáže
- ✓ Ideální izolace pro všechny typy budov, včetně nízkoenergetických a pasivních domů – nejširší rozsah tloušťek na trhu (do 280 mm)
- ✓ Deska je součástí mnoha certifikovaných systémů ETICS

### VÝROBEK SPLŇUJE

- ✓ Požadavky ETICS podle ETAG 004
- ✓ Požadavky kvalitativní třídy A podle TP 01 Čechu pro zateplování budov ČR



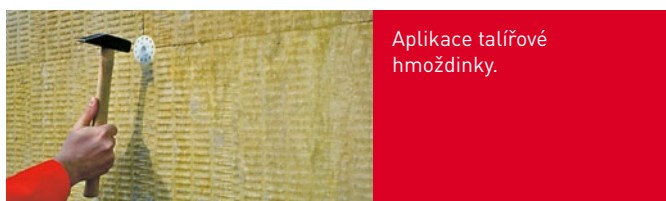
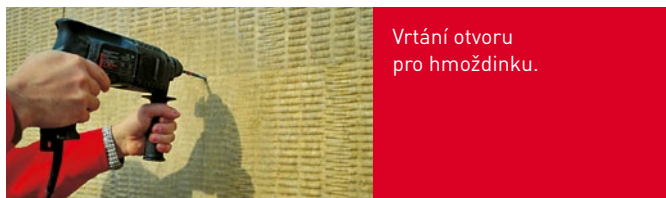
- 1 Lepicí hmota
- 2 **Frontrock MAX E**
- 3 Kotvicí prvek – hmoždinka pro ETICS pro zápusťnou či povrchovou montáž
- 4 Základní vrstva (sterková hmota s výztužnou sítí)
- 5 Penetrační nátěr
- 6 Probarvená strukturovaná omítka
- 7 Kotevní prvek pro upevnění soklové lišty
- 8 Soklová lišta
- 9 Spojka soklové lišty

# Možné způsoby kotvení desek Frontrock MAX E

Desky Frontrock MAX E lze kotvit povrchovou nebo zápusťnou montáží pomocí jakékoli hmoždinky určené pro zvolený systém ETICS, podklad a způsob montáže. Při aplikaci hmoždinek příslušných výrobců

je nutné postupovat v souladu s pokyny dodavatele systému. Počet hmoždinek a jejich rozmístění je uvedeno v projektové dokumentaci zateplení objektu – ve statickém výpočtu kotvení daného systému.

## Povrchová montáž

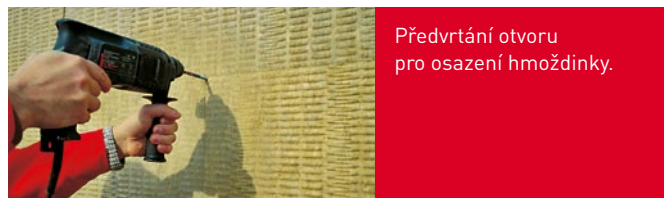


### Povrchová montáž

Pro kotvení desek Frontrock MAX E s povrchovou montáží lze využít **všechny typy zatlučkových nebo šroubovacích hmoždinek** s či bez rozšiřovacích talířků. Použitá hmoždinka musí být certifikovaná pro použití ve zvoleném systému ETICS.

Pokud je v kontaktním zateplovacím systému s izolací Frontrock MAX E certifikovaná zatlučková hmoždinka, je možné pro uvedenou izolaci použít i tuto hmoždinku.

## Zápusťná montáž



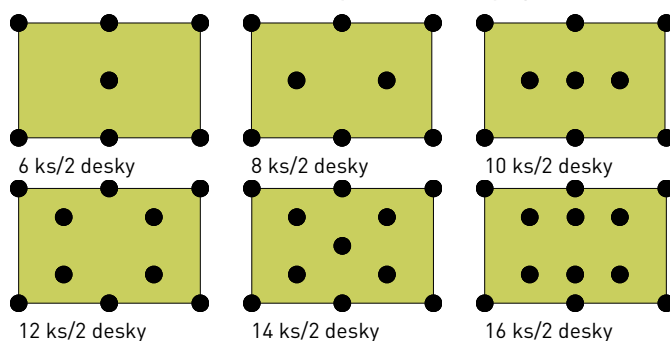
### Vhodné hmoždinky pro zápusťnou montáž

Pro kotvení desek Frontrock MAX E se zápusťnou montáží lze použít níže uvedené hmoždinky nebo i další hmoždinky, které jsou povoleny výrobcem ETICS a výrobcem hmoždinek.

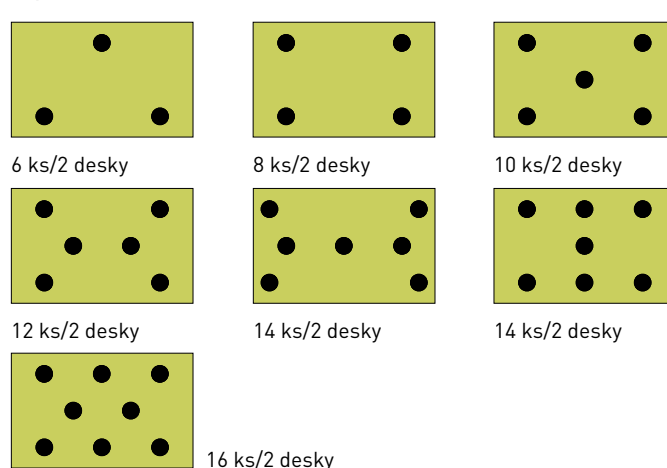


## Příklady rozmístění hmoždinek

**Klasický** (nejčastěji dosud používaný) způsob rozmístění hmoždinek v ploše a T-spojích desky



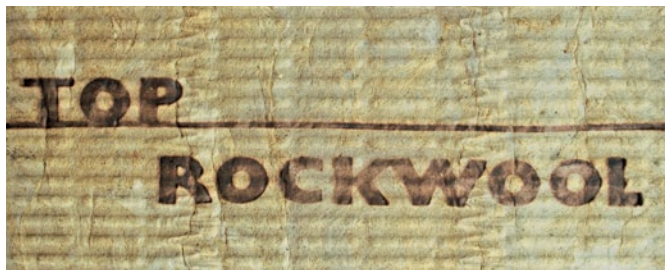
**Progresivní** způsob rozmístění hmoždinek v ploše desky





# Jaký je způsob aplikace desek Frontrock MAX E v rámci kontaktních fasádních systémů?

Zásady provádění systémů ETICS stanovuje technologický předpis výrobce ETICS a norma ČSN 73 2901. Montážní návod jednotlivých systémů se může lišit, proto je nutné vždy dodržet technologický postup zvoleného zateplovacího systému. Frontrock MAX E je určen pro použití ve vnějších kontaktních zateplovacích systémech (ETICS) mechanicky kotvených s doplňkovým lepením. Níže uvedený technologický postup je pouze doporučením výrobce izolačních materiálů.



Strana desky označená nápisem musí být osazena směrem ven od objektu.



## 1. Příprava podkladu

Desky je možné lepit pouze na soudržný, dostatečně rovný a pevný podklad. Podklad je vhodné omýt tlakovou vodou, penetrovat, případně vyrovnat novou omítkou. Rovinnost podkladu u desek Frontrock MAX E by měla být max. 20 mm/m.



B) Nanášení lepidla po celém obvodu v pásu šířky cca 60 mm a uprostřed desky ve formě terčů o průměru cca 150 mm tak, aby lepidlo pokrylo min. 40 % plochy spodní strany desky.

Lepidlo by mělo být vždy v místě prostupu hmoždinky deskou.



## 2. Upevnění soklové lišty

Založení fasády je možné provést pomocí soklového profilu s okapničkou nebo pomocí montážní latě. Sokl bude vyveden nad úroveň terénu min. 30–40 cm v závislosti na klimatických podmínkách.



## 4. Zakládání desek

Lepení první řady desek se provádí do zakládací lišty nebo pomocí montážní latě. Desky musí dolehnout k jejímu přednímu líci. Desky se lepí těsně na sraz, s vystřídáním svislých spár (na vazbu).



## 3. Nanášení lepicí hmoty

Lepicí hmota se nanáší na zadní stěnu desky (na strany neoznačené nápisem) obvykle ve dvou krocích:

A) Lehké přestěrkování desky v místech aplikace lepidla.



## 5. Řešení nároží

Pokládka desek v nárožích musí být řešena na vazbu.





## 6. Vrtání otvorů

Vrtání otvorů pro hmoždinky přiklepovou vrtačkou či vrtacím kladivem.

Způsoby kotvení desek jsou na str. 3.



## 7. Upevnění a rozmístění hmoždinek

Dle projektové dokumentace zateplení objektu použijeme správný počet, typ a délku hmoždinek.



## 8. Příklad správně osazené hmoždinky u povrchové montáže

Aplikace hmoždinek se řídí konkrétními pokyny danými výrobcem hmoždinek. Hmoždinka lícuje s povrchem desky.

Typy montáže hmoždinek jsou na str. 3.



## 9. Vyztužení rohu

Spoje desek v rozích vyztužíme rohovou lištou.



## 10. Nanášení základní vrstvy

Na ukotvené desky nanесeme stěrkovou hmotu.



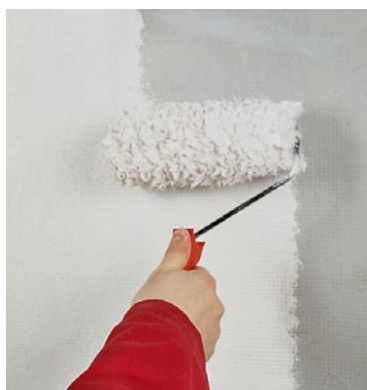
## 11. Realizace základní vrstvy

Do nanesené stěrkové hmoty se zatlačí výztužná síťka za účelem jejího vyztužení.



## 12. Vyhlazení základní vrstvy

Po aplikaci výztužné sítě ji překryjeme stěrkovou hmotou, kterou uhladíme. Tím je dokončena základní vrstva.



## 13. Nanášení penetračního nátěru

Na suchou krycí vrstvu (ne dříve než za 24 hodin od její aplikace) nanесeme penetrační nátěr.



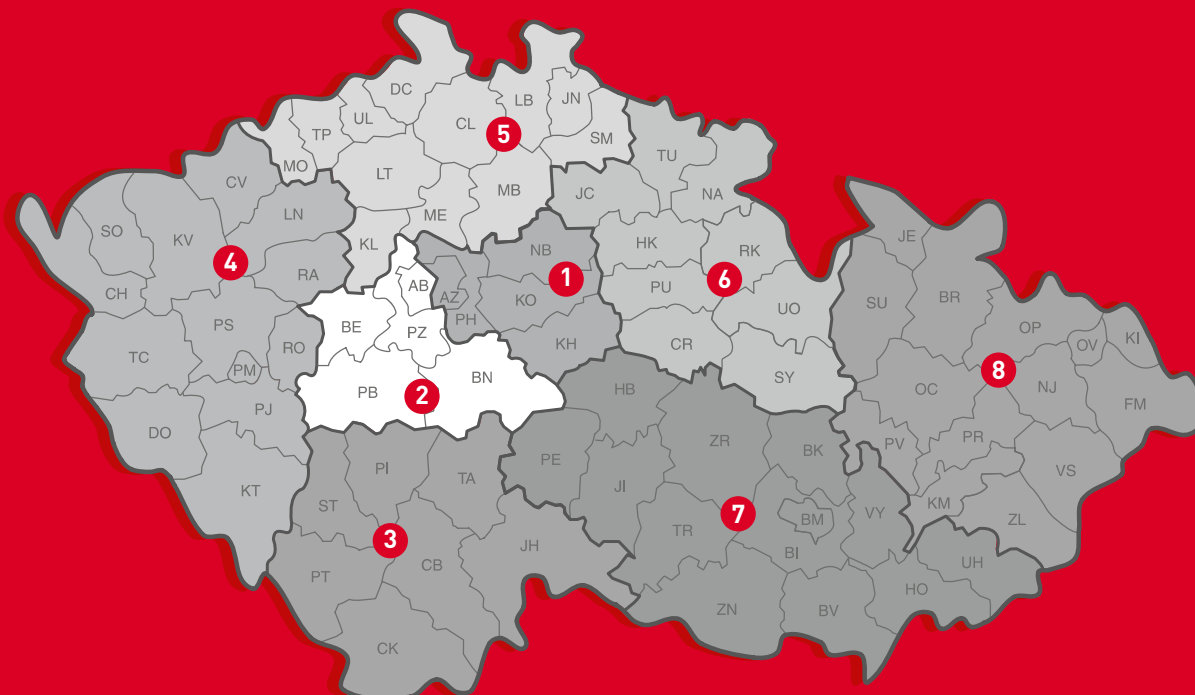
## 14. Aplikace omítky

Na suchý penetrační nátěr nanесeme probarvenou strukturovanou omítku.



## 15. Finální začištění

Probarvenou strukturovanou omítku vyhladíme dle pokynů výrobce.



## Obchodní zastoupení v ČR:

- ❶ **Jiří Lupač**, tel.: 602 566 620, [jiri.lupac@rockwool.com](mailto:jiri.lupac@rockwool.com)
- ❷ **Vladimír Apltauer**, tel.: 602 204 485, [vladimir.apltauer@rockwool.com](mailto:vladimir.apltauer@rockwool.com)
- ❸ **Milan Hadač**, tel.: 602 585 085, [milan.hadac@rockwool.com](mailto:milan.hadac@rockwool.com)
- ❹ **Stanislav Hřeben**, tel.: 602 456 156, [stanislav.hreben@rockwool.com](mailto:stanislav.hreben@rockwool.com)
- ❺ **Tomáš Houška**, tel.: 602 266 896, [tomas.houska@rockwool.com](mailto:tomas.houska@rockwool.com)
- ❻ **Tomáš Kroiher**, tel.: 602 243 751, [tomas.kroiher@rockwool.com](mailto:tomas.kroiher@rockwool.com)
- ❼ **Jan Röder**, tel.: 606 702 055, [jan.roder@rockwool.com](mailto:jan.roder@rockwool.com)
- ❽ **David Zdráhal**, tel.: 724 335 674, [david.zdrahal@rockwool.com](mailto:david.zdrahal@rockwool.com)

### ROCKWOOL, a.s.

Cihelní 769, 735 31 Bohumín

e-mail: [info@rockwool.cz](mailto:info@rockwool.cz)

technické poradenství: ☎ 800 161 161

### Zákaznický servis pro zaslání objednávek:

e-mail: [objednavky@rockwool.cz](mailto:objednavky@rockwool.cz)

tel.: +420 596 094 194

**ROCKWOOL®**  
TEPELNÉ A PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE

Váš prodejce:

