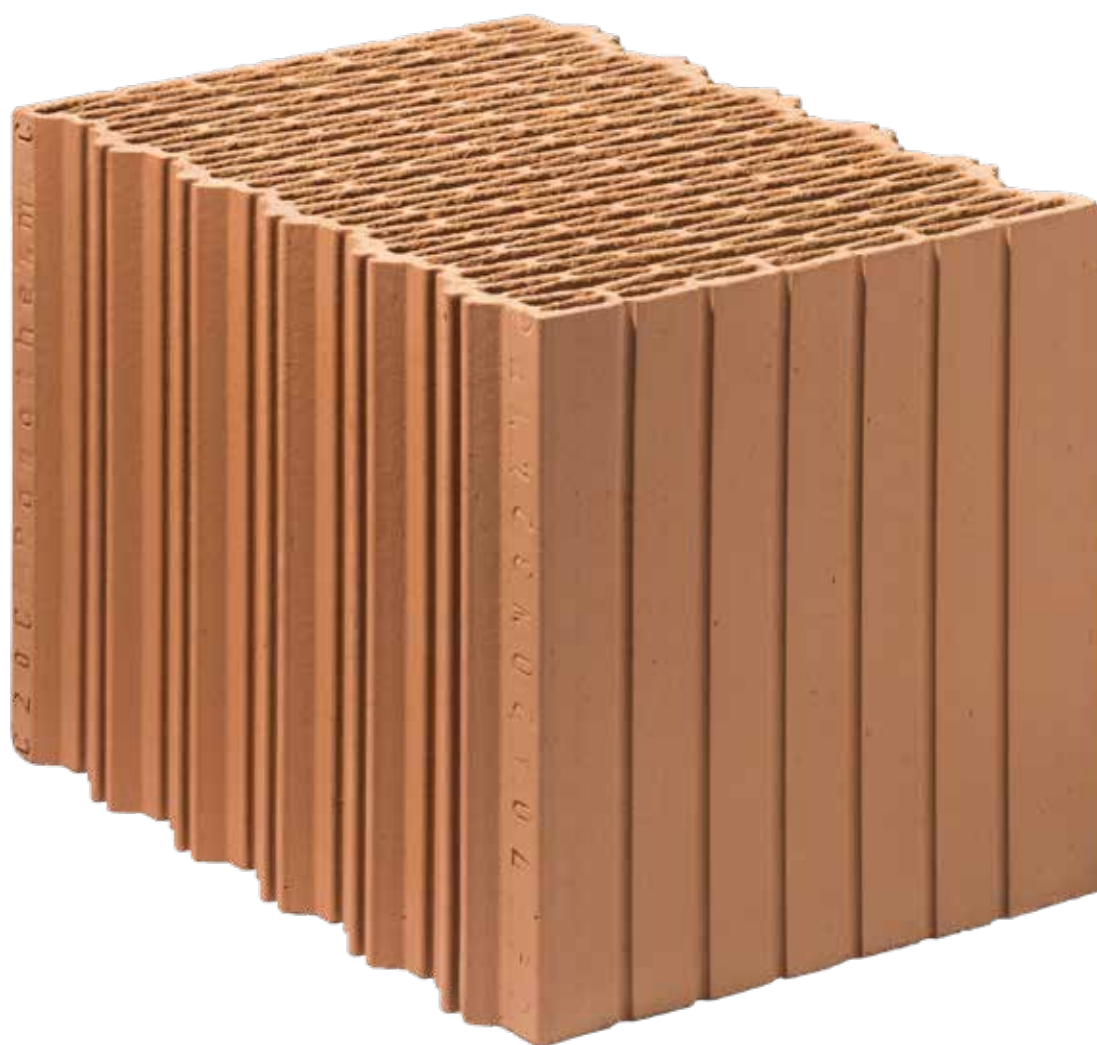


**Porotherm 38 EKO+ Profi / 38 EKO+ Profi Dryfix**  
úsporné řešení pro jednovrstvé zdivo



## Představení produktu

Cihelné řady **Porotherm EKO+ Profi** a **Porotherm EKO+ Profi Dryfix** jsou velice úspěšné u investorů, proto na základě poptávky po těchto produktech rozšiřujeme jejich výrobní řady o základní cihelný blok **Porotherm 38 EKO+ Profi** včetně jeho doplňkových cihel **Porotherm 38 EKO+ Profi K** a **Porotherm 38 EKO+ Profi ½ K** pro zdění na tenkovrstvou maltu pro tl. stěny 380 mm. Pro zdění na zdicí pěnu z řady Dryfix je připraven cihelný blok **Porotherm 38 EKO+ Profi Dryfix** včetně jeho doplňkových cihel **Porotherm 38 EKO+ Profi Dryfix K** a **Porotherm 38 EKO+ Profi Dryfix ½ K** pro tl. stěny 380 mm.

Jedná se o ekonomickou řadu cihelných bloků vyhovujících stávajícímu i novému standardu navrhování budov s téměř nulovou spotřebou energie (NZEB) a současně o výhodnou variantu pro jednovrstvé zdivo z hlediska tloušťky zdiva a nákladů. Cihly broušené **Porotherm 38 EKO+ Profi** a **Porotherm 38 EKO+ Profi Dryfix** jsou určené pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 380 mm s vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny. Díky svým vlastnostem není v návrhu nutné uvažovat s dodatečným zateplením objektu, provedení vhodné vnější omítky je dostačující.

Stejně jako u ostatního zdiva je tato řada plně kompatibilní se všemi doplňky pro systémové zdění Porotherm, jako jsou cihelné překlady Porotherm KP 7, překlady Porotherm KP Vario ve spojení s univerzálními roletovo-žaluziovými schránkami pro skrytou stínící techniku Porotherm Vario UNI, stropní konstrukce Porotherm s vložkami Porotherm MIAKO a Porotherm MIAKO BNK, soklové cihelné bloky Porotherm TS Profi a Porotherm S Profi, systém vnitřního zdiva a akustického zdiva. Připojuje se tak k úspěšné řadě Porotherm EKO+ Profi v tl. 500 a 440 mm.

Je vhodná pro novostavby, a to jak rodinných domů, tak i větších staveb, kde je kladen důraz na EKOnomickou, energetickou a zejména EKOlógickou stopu objektu, jak dokládá EPD, Environmentální prohlášení o produktu, které je volně ke stažení na webu Wienerberger.

## Hlavní přednosti:

- ekonomická cihla s vynikajícími vlastnostmi
- vhodná pro jednovrstvé zdivo splňující NZEB
- praktické řešení s ohledem na rozměry a váhu cihly
- pro snadné zdění - bez potřeby řezání, s minimem doplňků
- ekologicky šetrné řešení pro zdravý domov
- úspora místa díky tenčí konstrukci obvodového zdiva

## Ideální užití:

- rodinné domy
- menší bytové domy
- výrobní i nevýrobní objekty
- objekty sociální vybavenosti
- rekonstrukce
- a jiné...



# Porotherm 38 EKO+ Profi

Tepelněizolační vnější stěna

1/2

**Broušený cihelný blok pro tl. stěny 38 cm na maltu pro tenké spáry**

## Použití

Cihly broušené **Porotherm 38 EKO+ Profi** jsou určené pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 380 mm s velmi vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny.

## Výhody

- **EKO**nomické - lepší tepelný odpor zdiva přináší úspory v nákladech na vytápění či chlazení
- **EKO**logické - zlepšení podmínek pro zdravé bydlení, výrobní postup je „eco-friendly“
- dokonalé řešení lineárních tepelných mostů na styku s výplněmi otvorů
- ideální spojení na pero a drážku
- jednoduché a rychlé zdění
- vysoká pevnost
- ložná spára tloušťky 1 mm - minimální spotřeba malty pro zdění, minimální množství vody vnesené do zdiva
- ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému
- snadné navrhování a stavění v kompletním systému **Porotherm**

## Technické údaje

### Cihly:

– rozměry d/š/v	248x380x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– skupina zdicích prvků	3
– objem. hmot. prvku	680 kg/m <sup>3</sup>
– hmotnost	cca 16,0 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	8 N/mm <sup>2</sup>
– $\lambda_{10, dry, unit}$	0,086 W/(m·K)
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– přídržnost	0,30 N/mm <sup>2</sup>

NPD – není stanoven žádný požadavek

### Zdivo:

– tloušťka	380 mm
– spotřeba cihel	16 ks/m <sup>2</sup> 42,1 ks/m <sup>3</sup>
– spotřeba malty pro tenké spáry	2,7 l/m <sup>2</sup> 7 l/m <sup>3</sup>
– charakteristická pevnost v tlaku $f_k$	

a součinitel přetvárnosti  $K_E$  zdiva podle ČSN EN 1996-1-1

Cihly na M10 (T)	Zdivo	
	$f_k$ [MPa]	$K_E$
P8	2,37	1000

### Zvuková izolace zdiva\*

– nutno se řídit vysvětlivkami uvedenými v kapitole 1, strana 13 až 15

**Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 40$  dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek 287 kg/m<sup>2</sup>**

\* hodnota stanovena výpočtem

### Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na maltu	$u$ %	$\lambda$ W/mK	$R$ m <sup>2</sup> K/W	$U$ W/m <sup>2</sup> K
<b>Porotherm Profi</b>				
bez omítek <sup>1)</sup>	0	0,088	4,32	0,22
s omítkami <sup>1)3)</sup>	0	0,091	4,66	<b>0,21</b>
bez omítek <sup>2)</sup>	0,7	0,090	4,21	0,23
s omítkami <sup>2)3)</sup>	0,7	0,093	4,55	0,21

1) v suchém stavu 2) při praktické vlhkosti podle ČSN 73 0540-3 3) vnější strana:  
 – tepelněizolační omítky, tl. 30 mm,  $\lambda = 0,10$  W/(m·K)  
 – stěrková malta se síťovinou, tl. 3 mm,  $\lambda = 0,80$  W/(m·K)  
 – pastózní omítky, tl. 2 mm,  $\lambda = 0,70$  W/(m·K)  
 vnitřní strana - sádrová omítky tl. 10 mm,  $\lambda = 0,34$  W/(m·K)

### Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna s oboustrannou omítkou  
 Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé  
 Požární odolnost: REI 120 DP1  
 (ČSN EN 13501-2, ČSN EN 1996-1-2)

### Ostatní stavebně fyzikální hodnoty

Měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva  $c = 1000$  J/kg·K  
 Faktor difuzního odporu  $\mu = 5/10$  (ČSN EN 1745)

### Směrná pracnost zdění

cca 0,85 hod/m<sup>2</sup>  
 2,23 hod/m<sup>3</sup>

## Dodávka

Cihly **Porotherm 38 EKO+ Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 60 ks/pal
- hmotnost palety cca 990 kg

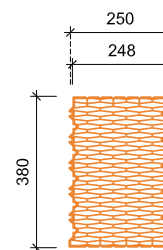
Součástí dodávky je odpovídající množství malty pro tenké spáry **Porotherm Profi**.

Pro založení stěn je nutné dodat požadované množství zakládací malty **Porotherm Profi AM** (Anlegemörtel).

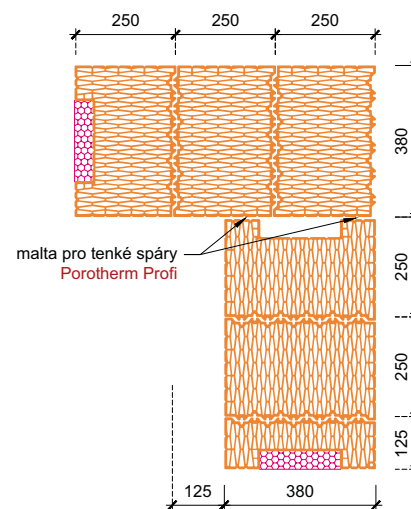


ČSN EN 771-1

### Porotherm 38 EKO+ Profi



### VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



# Porotherm 38 EKO+ Profi

Tepelněizolační vnější stěna

2/2

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 38 cm na maltu pro tenké spáry



## Doplňkové cihly

**Porotherm 38 EKO+ Profi 1/2 K**  
 (poloviční koncová)

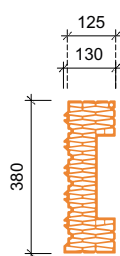

ČSN EN 771-1

**Porotherm 38 EKO+ Profi K**  
 (koncová)

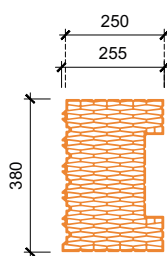

ČSN EN 771-1

– rozměry d/š/v	125x380x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– skupina zdicích prvků	3
– objem. hmot. prvku	720 kg/m <sup>3</sup>
– hmotnost	cca 6,9 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	8 N/mm <sup>2</sup>
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,30 N/mm <sup>2</sup>

– rozměry d/š/v	250x380x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– skupina zdicích prvků	3
– objem. hmot. prvku	720 kg/m <sup>3</sup>
– hmotnost	cca 15,4 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	8 N/mm <sup>2</sup>
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,30 N/mm <sup>2</sup>



velikost drážky v koncových cihlách je 200 x 45 mm



## Dodávka

 Cihly **Porotherm 38 EKO+ Profi 1/2 K** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180x1000 mm.

– počet cihel	120 ks/pal
– hmotnost palety	cca 860 kg

 Cihly **Porotherm 38 EKO+ Profi K** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180x1000 mm.

– počet cihel	60 ks/pal
– hmotnost palety	cca 955 kg

# Porotherm 38 EKO+ Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

1/2

**Broušený cihelný blok pro tl. stěny 38 cm na zdicí pěnu**



## Použití

Cihly broušené **Porotherm 38 EKO+ Profi Dryfix** jsou určeny pro omítané jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo tloušťky 380 mm s velmi vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny.

## Výhody

- **EKO**nomické - lepší tepelný odpor zdiva přináší úspory v nákladech na vytápění či chlazení
- **EKO**logické - zlepšení podmínek pro zdravé bydlení, výrobní postup je „eco-friendly“
- dokonalé řešení lineárních tepelných mostů na styku s výplněmi otvorů
- ideální spojení na pero a drážku
- jednoduché a rychlé zdění
- vysoká pevnost
- ložná spára tloušťky do 1 mm - žádná malta pro zdění (suchá stavba)
- možnost zdění do -5 °C!
- žádné tepelné mosty v ložných spárách, ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému
- snadné navrhování a stavění v kompletním systému **Porotherm**

## Technické údaje

### Cihly:

- rozměry d/š/v	248x380x249 mm
- rovinnost ložných ploch	0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
- skupina zdicích prvků	3
- objem. hmot. prvku	680 kg/m <sup>3</sup>
- hmotnost	cca 16,0 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)	8 N/mm <sup>2</sup>
- $\lambda_{10, dry, unit}$	0,086 W/(m·K)
- nasákavost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- přídržnost	0,08 N/mm <sup>2</sup>

NPD - není stanoven žádný požadavek

### Zdivo:

- tloušťka	380 mm
- spotřeba cihel	16 ks/m <sup>2</sup>
	42,1 ks/m <sup>3</sup>
- spotřeba zdicí pěny	1 dóza/5 m <sup>2</sup>

- charakteristická pevnost v tlaku  $f_k$  a součinitel přetvárnosti  $K_E$  zdiva

Cihly na	Zdivo	
M10 (T)	$f_k$ [MPa]	$K_E$
P8	1,6	600

### Zvuková izolace zdiva\*

- nutno se řídit vysvětlivkami uvedenými v kapitole 1, strana 13 až 15

Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 39$  dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek 285 kg/m<sup>2</sup>

\* hodnota stanovena výpočtem

### Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo	$u$	$\lambda$	$R$	$U$
na maltu	%	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	W/m <sup>2</sup> K

#### Porotherm Profi

bez omítek <sup>1)</sup>	0	0,086	4,41	0,22
s omítkami <sup>1)3)</sup>	0	0,089	4,75	0,21
bez omítek <sup>2)</sup>	0,7	0,088	4,30	0,23
s omítkami <sup>2)3)</sup>	0,7	0,092	4,63	0,21

1) v suchém stavu 2) při praktické vlhkosti podle ČSN 73 0540-3 3) vnější strana:

- tepelněizolační omítky, tl. 30 mm,  $\lambda = 0,10$  W/(m·K)
- stěrková malta se síťovinou, tl. 3 mm,  $\lambda = 0,80$  W/(m·K)
- pastózní omítky, tl. 2 mm,  $\lambda = 0,70$  W/(m·K)
- vnitřní strana - sádrová omítky tl. 10 mm,  $\lambda = 0,34$  W/(m·K)

### Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna s oboustrannou omítkou

Třída reakce na oheň: A1 - nehořlavé  
Požární odolnost: REI 120 DP1  
(ČSN EN 13501-2, ČSN EN 1996-1-2)

### Ostatní stavebně fyzikální hodnoty

Měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva  $c = 1000$  J/kg·K

Faktor difuzního odporu  $\mu = 5/10$   
(ČSN EN 1745)

### Směrná pracnost zdění

cca 0,59 hod/m<sup>2</sup>  
1,55 hod/m<sup>3</sup>

## Dodávka

Cihly **Porotherm 38 EKO+ Profi Dryfix** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

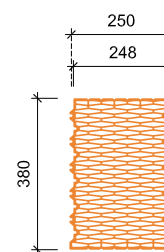
- počet cihel 60 ks/pal
- hmotnost palety cca 990 kg

Součástí dodávky je odpovídající množství zdicí pěny **Porotherm Dryfix**. Pro založení stěn je nutné dodat požadované množství zakládací malty **Porotherm Profi AM** (Anlegemörtel).

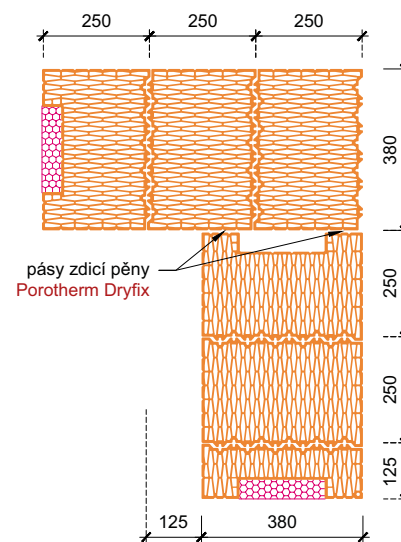


ČSN EN 771-1

### Porotherm 38 EKO+ Profi Dryfix



### VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



pásky zdicí pěny  
**Porotherm Dryfix**

# Porotherm 38 EKO+ Profi Dryfix

Tepelněizolační vnější stěna

2/2

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 38 cm na zdicí pěnu



## Doplňkové cihly

**Porotherm 38 EKO+ Profi Dryfix 1/2 K**  
 (poloviční koncová)

**Porotherm 38 EKO+ Profi Dryfix K**  
 (koncová)

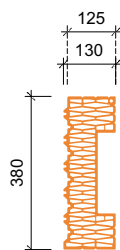

ČSN EN 771-1



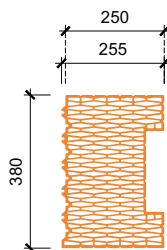
ČSN EN 771-1

- rozměry d/š/v	125x380x249 mm
- rovinnost ložných ploch	0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
- skupina zdicích prvků	3
- objem. hmot. prvku	720 kg/m <sup>3</sup>
- hmotnost	cca 6,9 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)	8 N/mm <sup>2</sup>
- nasákavost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- reakce na oheň	třída A1
- přídržnost	0,08 N/mm <sup>2</sup>

- rozměry d/š/v	250x380x249 mm
- rovinnost ložných ploch	0,3 mm
- rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
- skupina zdicích prvků	3
- objem. hmot. prvku	720 kg/m <sup>3</sup>
- hmotnost	cca 15,4 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)	8 N/mm <sup>2</sup>
- nasákavost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- reakce na oheň	třída A1
- přídržnost	0,08 N/mm <sup>2</sup>



velikost drážky v koncových cihlách je 200 x 45 mm



## Dodávka

 Cihly **Porotherm 38 EKO+ Profi Dryfix 1/2 K** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180x1000 mm.

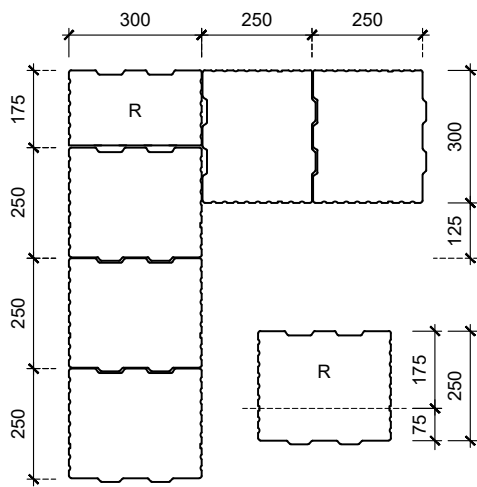
- počet cihel	120 ks/pal
- hmotnost palety	cca 860 kg

 Cihly **Porotherm 38 EKO+ Profi Dryfix K** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180x1000 mm.

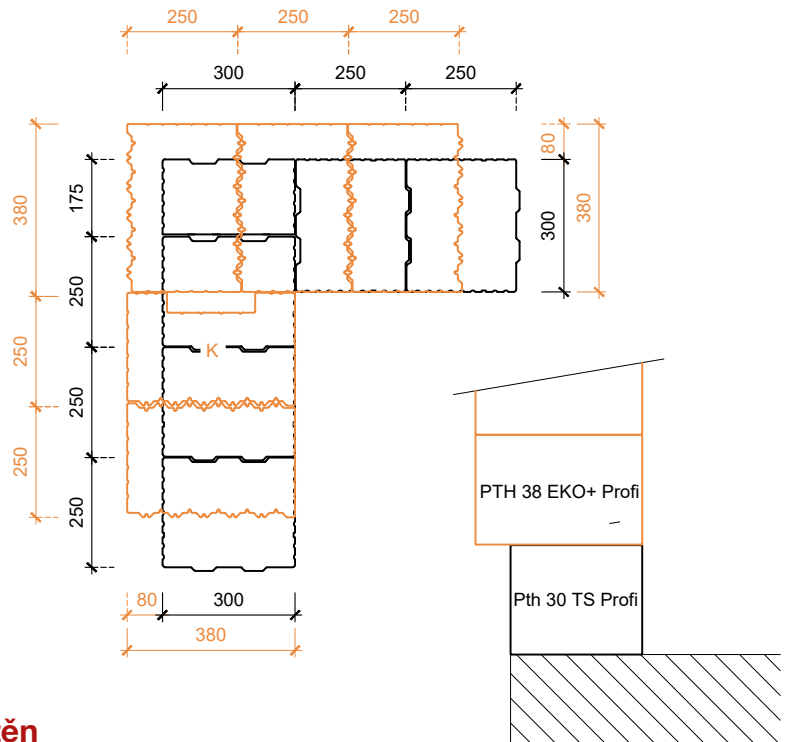
- počet cihel	60 ks/pal
- hmotnost palety	cca 955 kg

## Porotherm 38 EKO+ Profi na Porotherm 30 TS Profi - vazba soklu

1. vrstva - Porotherm 30 TS Profi

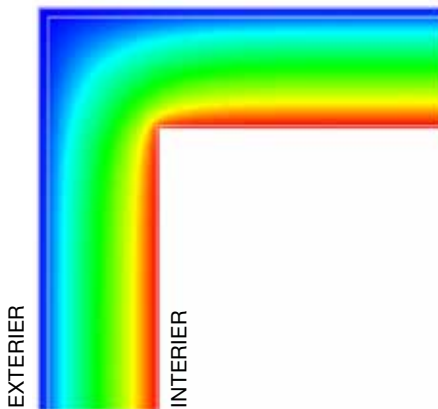


2. vrstva - Porotherm 38 EKO+ Profi na soklu z Porotherm 30 TS Profi

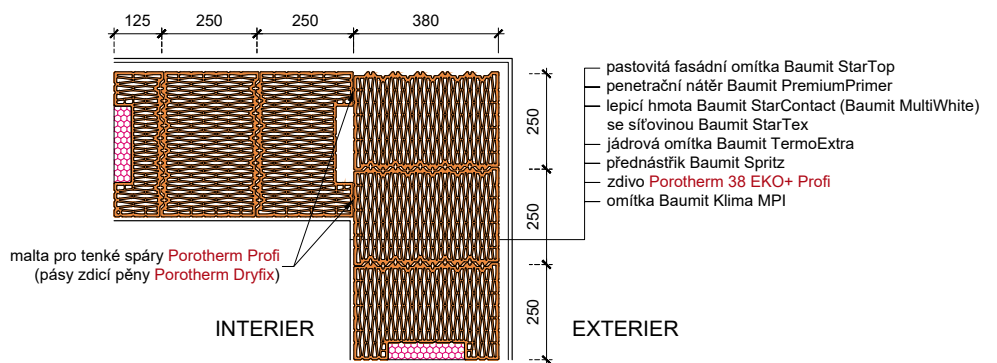


## Porotherm 38 EKO+ Profi - roh vnějších stěn

teplotní pole



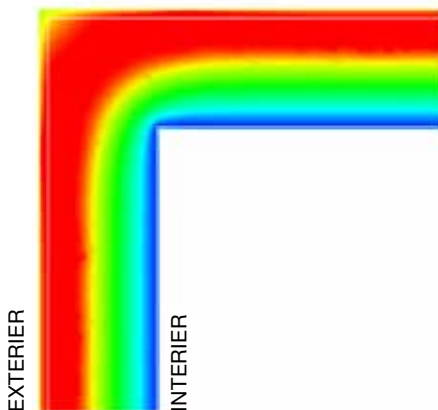
1. vrstva



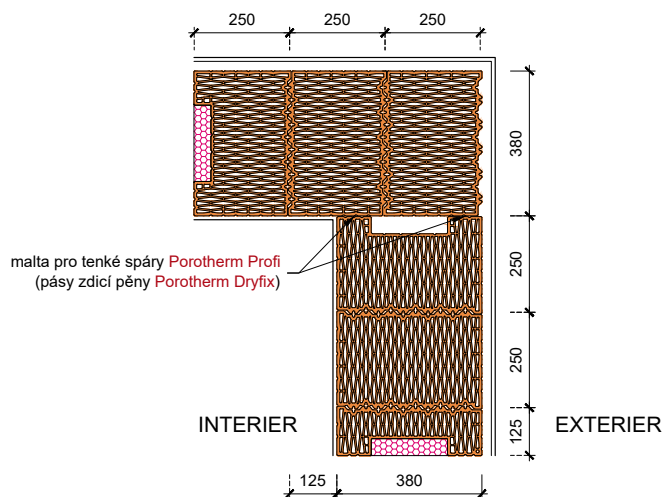
INTERIER

EXTERIER

vlhkostní pole



2. vrstva



INTERIER

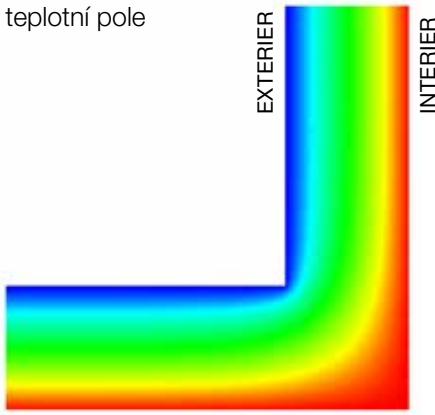
EXTERIER

Nejnižší vnitřní povrchová teplota:  $\theta_{si, min} = 15,59 \text{ } ^\circ\text{C}$

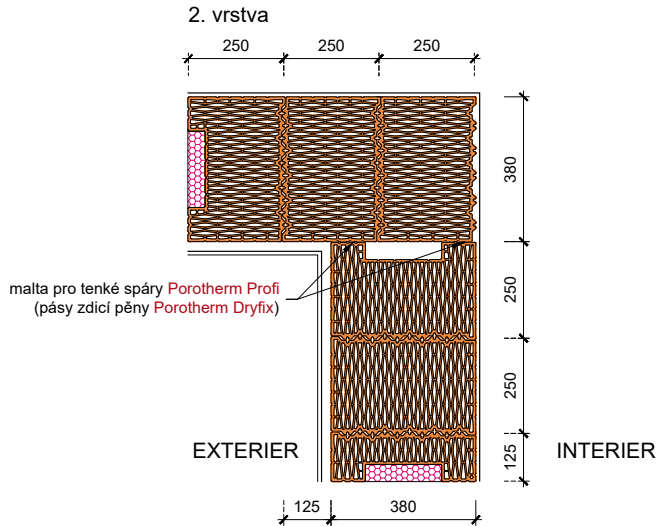
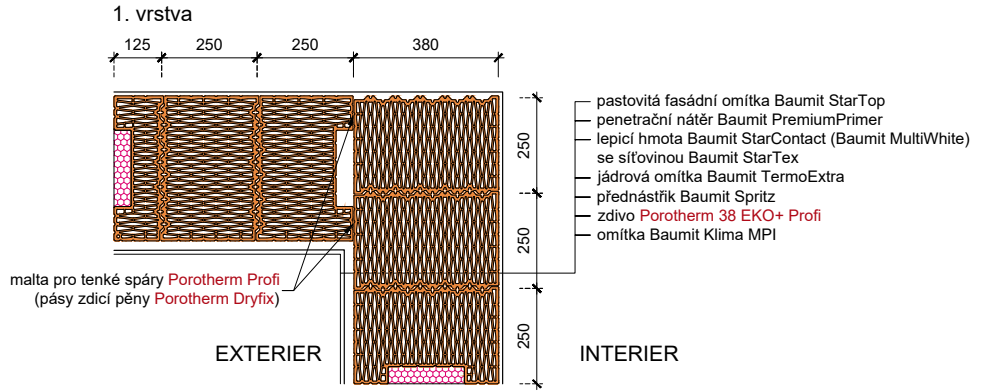
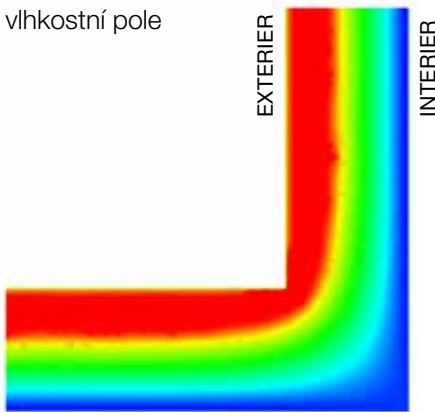
Teplotní faktor vnitřního povrchu:  $F_{Rsi} = 0,881$

### Porotherm 38 EKO+ Profi - kout vnějších stěn

teplotní pole



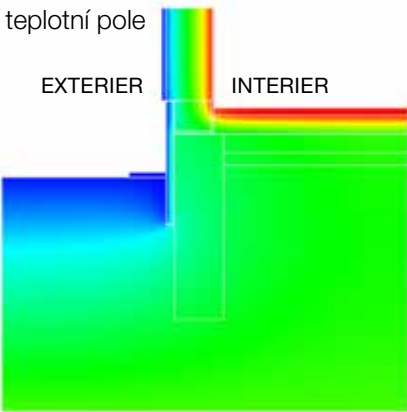
vlhkostní pole



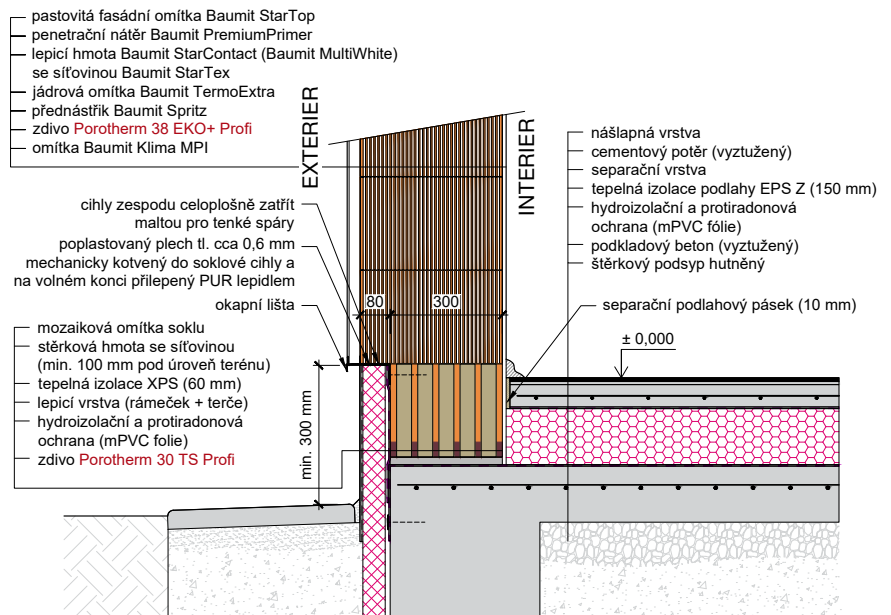
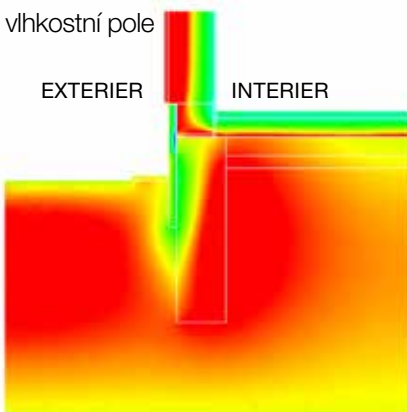
Nejnižší vnitřní povrchová teplota:  $\theta_{si, min} = 18,13 \text{ }^\circ\text{C}$   
 Teplotní faktor vnitřního povrchu:  $F_{Rsi} = 0,949$

### Porotherm 38 EKO+ Profi na Porotherm 30 TS Profi - sokl u nepodsklepeného domu

teplotní pole



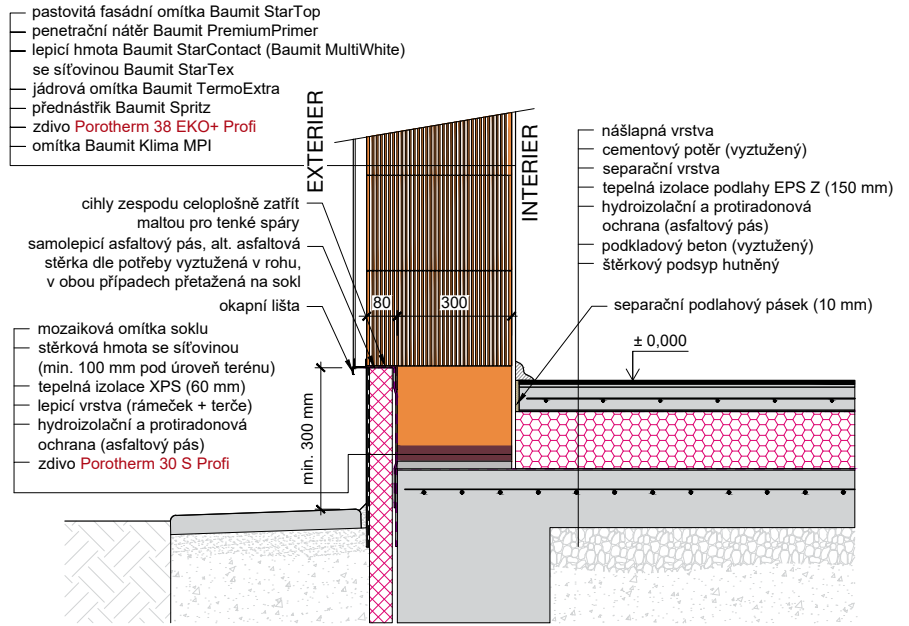
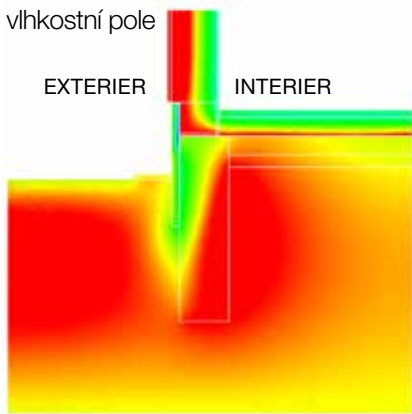
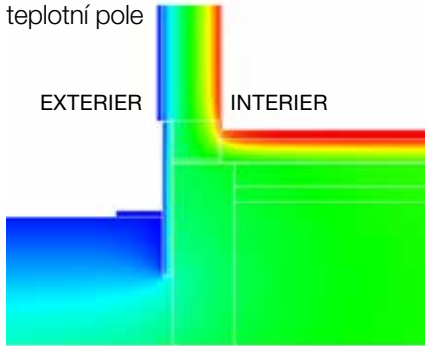
vlhkostní pole



Nejnižší vnitřní povrchová teplota:  $\theta_{si, min} = 16,39 \text{ }^\circ\text{C}$   
 Teplotní faktor vnitřního povrchu:  $F_{Rsi} = 0,902$

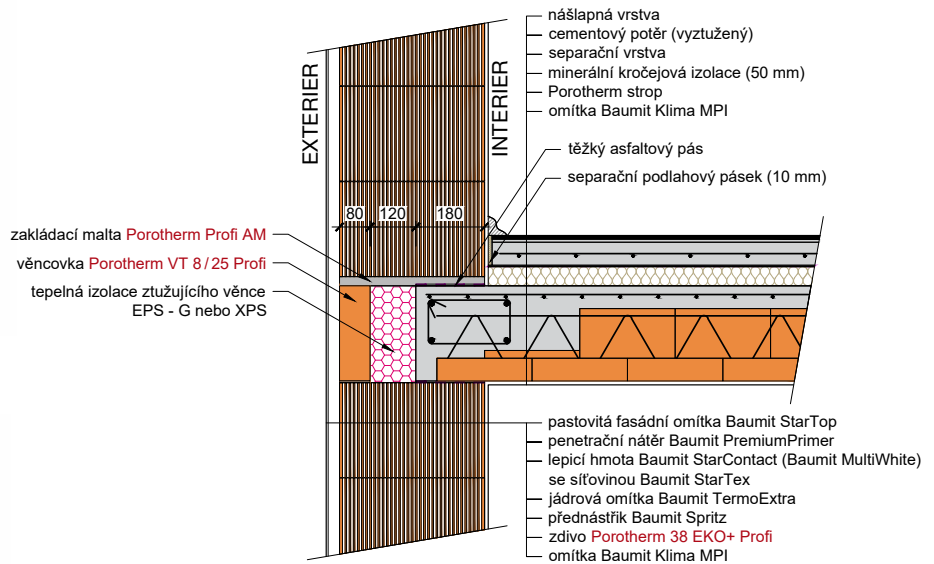
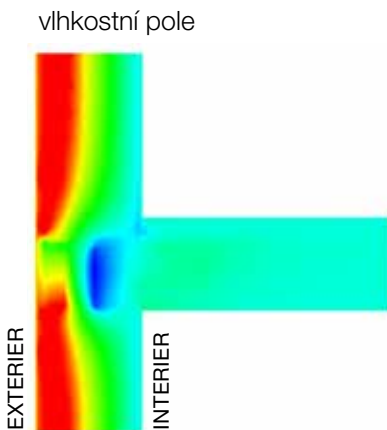
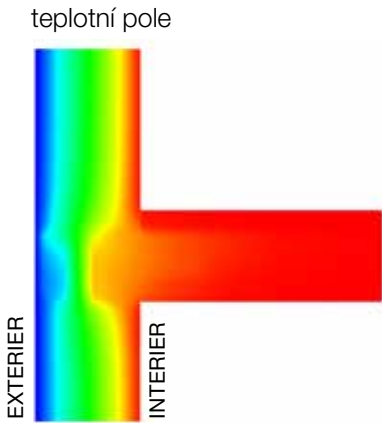


**Porotherm 38 EKO+ Profi na Porotherm 30 S Profi - sokl u nepodsklepeného domu**



Nejnižší vnitřní povrchová teplota:  $\theta_{si, min} = 14,86 \text{ °C}$   
 Teplotní faktor vnitřního povrchu:  $F_{Rsi} = 0,861$

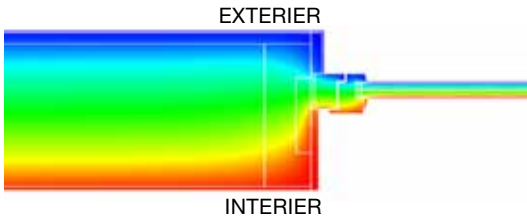
**Porotherm 38 EKO+ Profi - napojení zdiva na Porotherm strop tl. 250 mm**



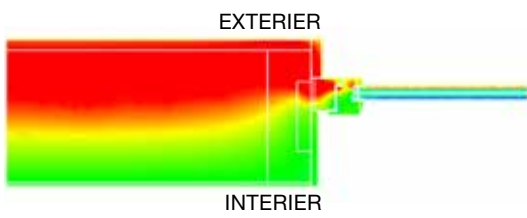
Nejnižší vnitřní povrchová teplota:  $\theta_{si, min} = 16,35 \text{ °C}$   
 Teplotní faktor vnitřního povrchu:  $F_{Rsi} = 0,901$

## Porotherm 38 EKO+ Profi - ostění okna v případě použití překladů Porotherm KP 7

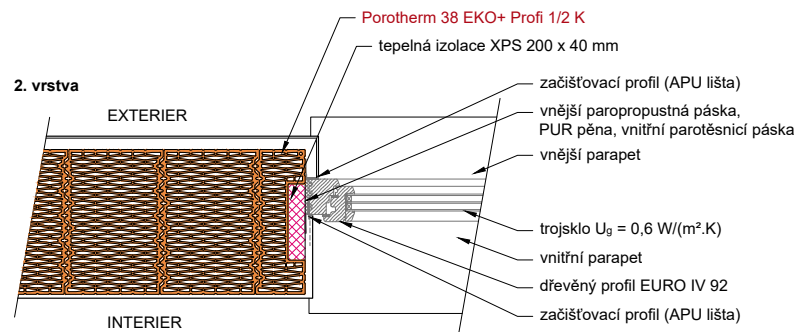
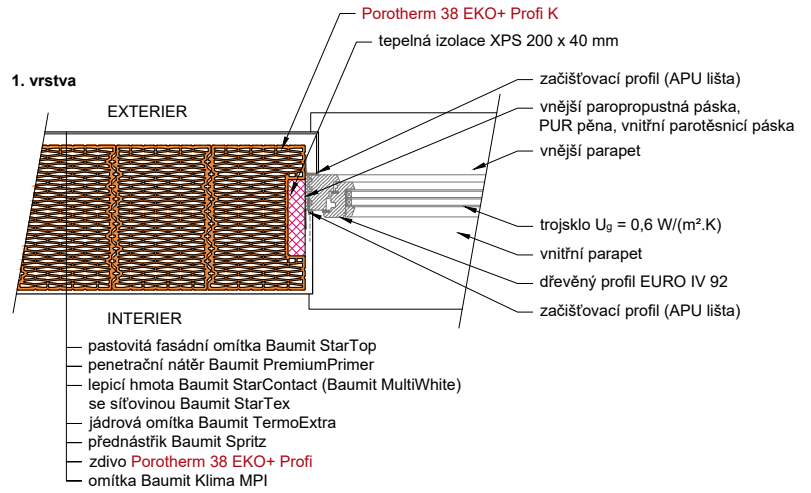
teplotní pole



vlhkostní pole

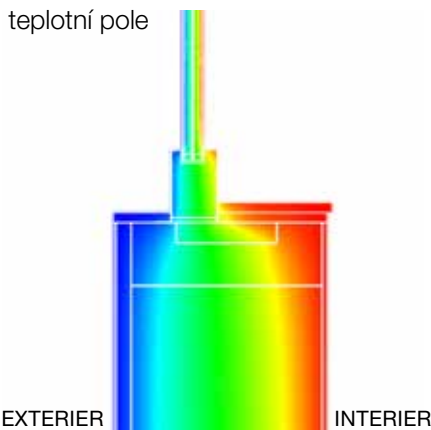


Nejnižší vnitřní povrchová teplota:  $\theta_{si, min} = 15,68 \text{ } ^\circ\text{C}$   
 Teplotní faktor vnitřního povrchu:  $F_{Rsi} = 0,883$

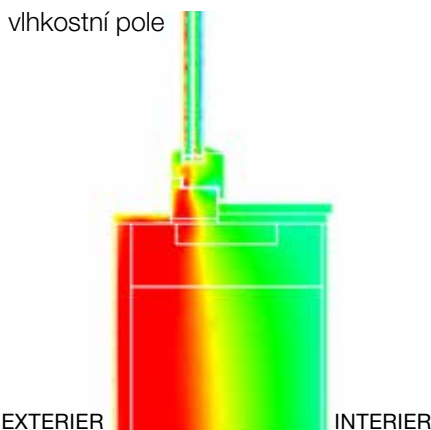


## Porotherm 38 EKO+ Profi - parapet okna v případě použití překladů Porotherm KP 7

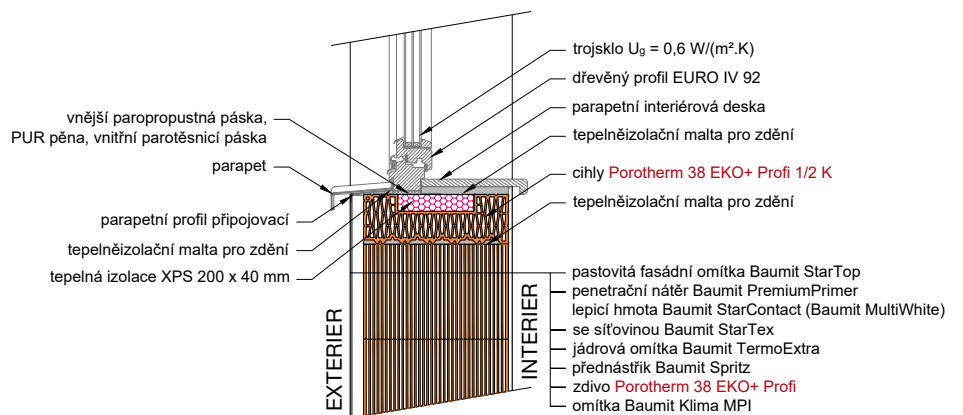
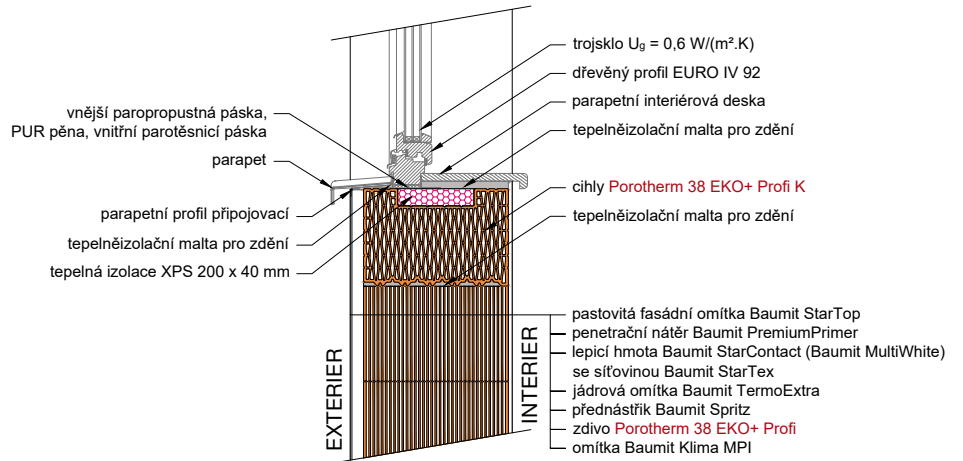
teplotní pole



vlhkostní pole

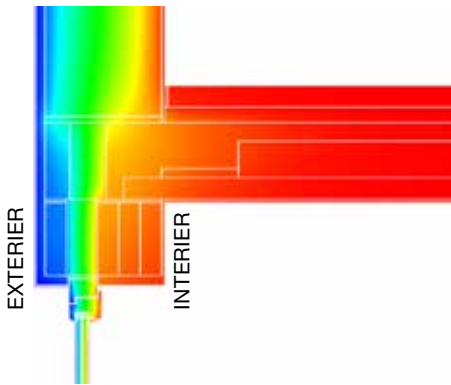


Nejnižší vnitřní povrchová teplota:  $\theta_{si, min} = 14,05 \text{ } ^\circ\text{C}$   
 Teplotní faktor vnitřního povrchu:  $F_{Rsi} = 0,839$

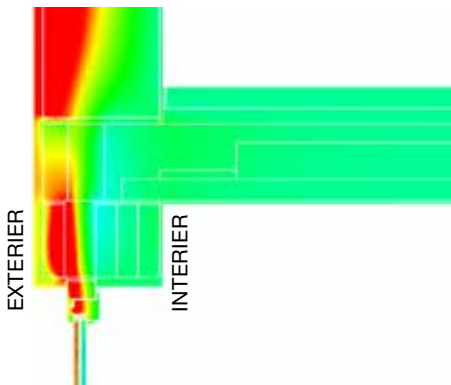


**Porotherm 38 EKO+ Profi - nadpraží s překlady Porotherm KP 7, Porotherm strop tl. 250 mm**

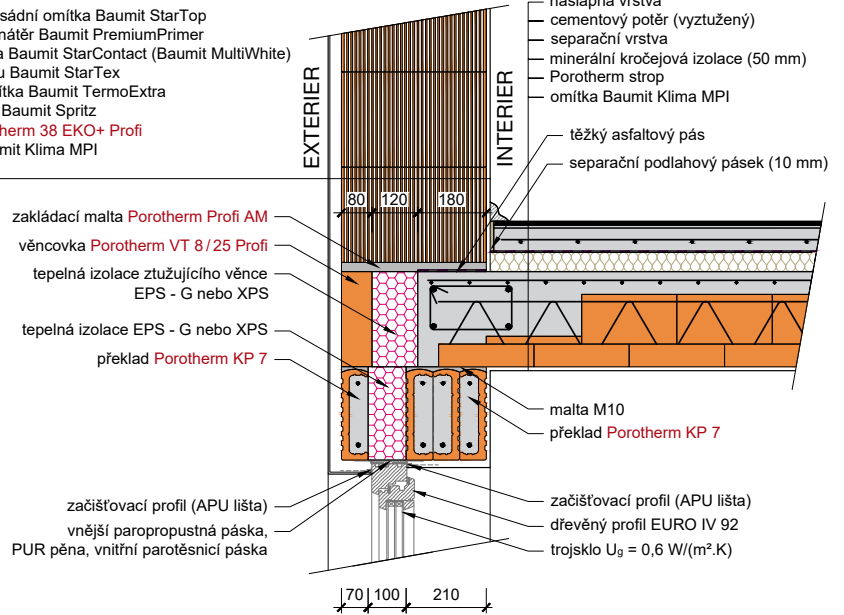
teplotní pole



vlhkostní pole



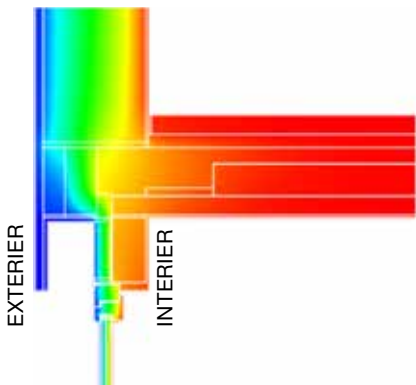
- pastovitá fasádní omítka Baumit StarTop
- penetrační nátěr Baumit PremiumPrimer
- lepicí hmota Baumit StarContact (Baumit MultiWhite) se síťovinou Baumit StarTex
- jádrová omítka Baumit TermoExtra
- přednáštřík Baumit Spritz
- zdivo **Porotherm 38 EKO+ Profi**
- omítka Baumit Klima MPI



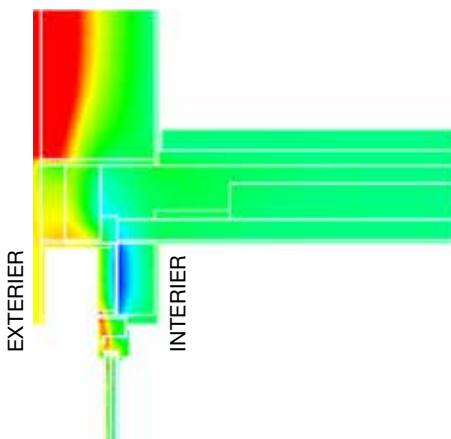
Nejnižší vnitřní povrchová teplota:  $\theta_{si, min} = 14,97 \text{ }^\circ\text{C}$   
 Teplotní faktor vnitřního povrchu:  $F_{Rsi} = 0,864$

**Porotherm 38 EKO+ Profi - nadpraží s překladem Porotherm KP Vario UNI délky 1000 až 1750 mm, Porotherm strop tl. 250 mm**

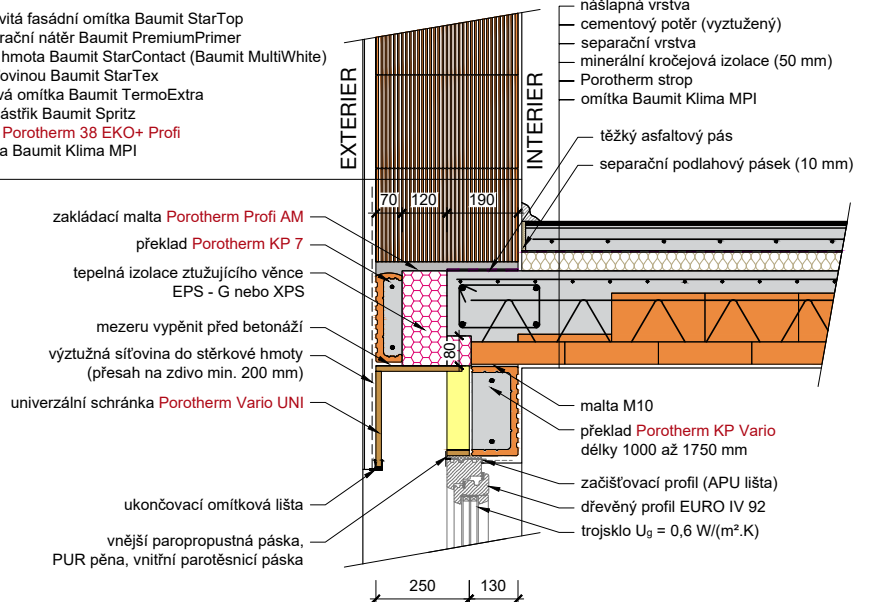
teplotní pole



vlhkostní pole



- pastovitá fasádní omítka Baumit StarTop
- penetrační nátěr Baumit PremiumPrimer
- lepicí hmota Baumit StarContact (Baumit MultiWhite) se síťovinou Baumit StarTex
- jádrová omítka Baumit TermoExtra
- přednáštřík Baumit Spritz
- zdivo **Porotherm 38 EKO+ Profi**
- omítka Baumit Klima MPI



Nejnižší vnitřní povrchová teplota:  $\theta_{si, min} = 14,91 \text{ }^\circ\text{C}$   
 Teplotní faktor vnitřního povrchu:  $F_{Rsi} = 0,862$



Parapet s ostěním



Parapet



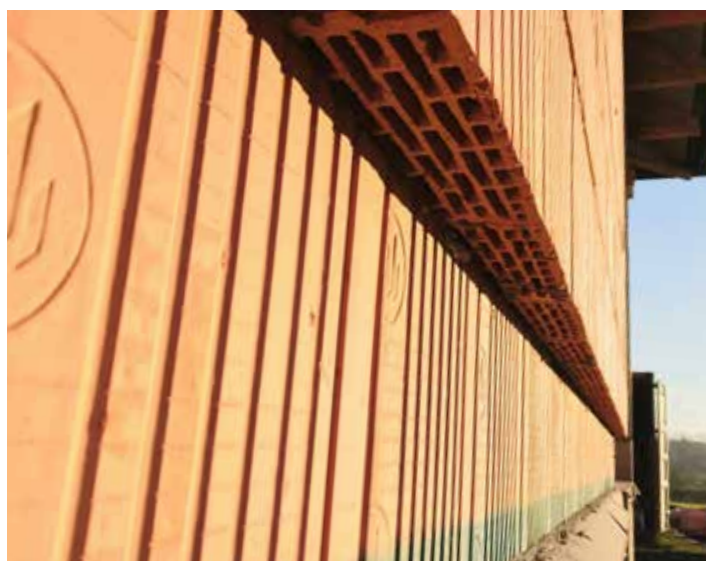
Parapet s ostěním a izolantem



Sokl



Zdivo



Sokl



← CAD detaily ke stažení

➤ Více detailů naleznete na: <https://www.wienerberger.cz/cad>

Změny technických údajů vyhrazeny.