

Materiály,  
ktoré sa Vás  
dotýkajú



Katalóg produktov



# Obsah



**Pálená tehla - výnimočný stavebný materiál**

str. 4-7



**Energy +**

str. 8-15

Tehly pre jednovrstvové obvodové steny bez dodatočného zateplenia



**Komfort**

str. 16-21

Brúsené tehly - murovanie na maltu pre tenké škáry alebo na murovaciu penu



**Klasik**

str. 22-27

Klasické tehly - murovanie na klasickú maltu



**AKU**

str. 28-33

Spoľahlivá ochrana proti hluku



**Špeciál**

str. 34-39

Spojivá pre tehlové murivo Porotherm



**Komplet**

str. 40-47

Prefabrikované prvky pre vodorovné konštrukcie





## Pálená tehla je výnimočná

### Pýtate sa prečo?

- Tehla je tradičný a spoľahlivý, stáročiami overený stavebný materiál. Tehla je však zároveň aj moderný stavebný materiál, ktorý sa vďaka neustálym inováciám mení a prispôbuje novým požiadavkám
- Tehla je prírodný stavebný materiál, ktorého základnou surovinou je tehliarska hlina
- Pri zrode tehly stoja štyri základné živly: zem, voda, vzduch a oheň – žiaden stavebný materiál v sebe neskrýva toľko energie
- Tehla predstavuje optimálnu kombináciu viacerých vynikajúcich vlastností, ktoré sú nemenné počas celej životnosti stavby
- Tehla je všestranný stavebný materiál, ktorý sa vďaka inováciám špecializoval na rôzne účely použitia od tepelnoizolačných obvodových stien až po zvukovoizolačné vnútorné deliace steny



## Pálená tehla je spoľahlivá

- tehla je stavebný materiál z prírodných surovín
- tehla je stavebný materiál bez výrobnjej vlhkosti
- tehla pri vysychaní nemení svoj objem ani rozmer
- tehlový dom odolá požiaru
- tehlový dom je pevný a stabilný
- tehlový dom šetrí energie na vykurovanie
- steny tehlového domu vedia akumulovať teplo
- v tehlovom dome je príjemné a zdravé vnútorné prostredie
- tehlové murivo vás ochráni aj pred hlukom
- tehlový dom prežije niekoľko generácií
- moderné technológie murovania šetria váš čas a peniaze
- doplnkové tehly – systémové riešenie pre detaily
- systémové detaily – spoľahlivé riešenie bez plesní

## Tehlový dom

Dom z tehál predstavuje bezpečné, energeticky úsporné a zdravé bývanie. Steny z tehál udržiavajú vnútorné priestory v lete príjemne chladné a v zime teplé. V porovnaní s ľahkými konštrukciami zabezpečujú výrazne vyššiu tepelnú stabilitu vnútorných priestorov. Takisto regulujú vlhkosť vzduchu v interiéri a tým v dome vytvárajú príjemné vnútorné prostredie. Medzi ďalšie výhody tehlových stavieb patrí odolnosť proti seizmickému zaťaženiu či protipožiarna a protihluková ochrana.

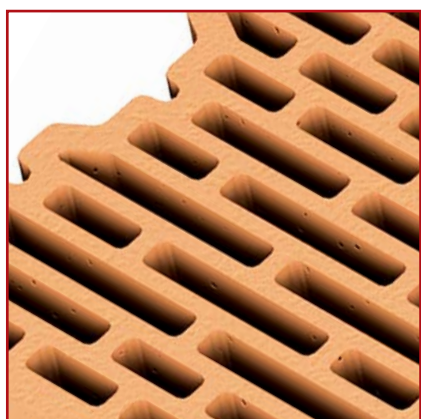
**Tehlové murivo je ako prírodné klimatizačné zariadenie, ktoré v dome reguluje vnútornú teplotu a vlhkosť vzduchu a vytvára príjemné a zdravé vnútorné prostredie.**

# Ked' tehla, tak určite Porotherm



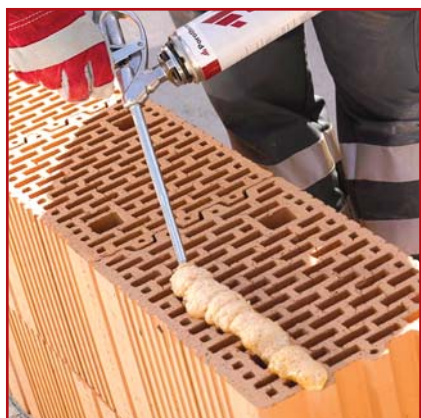
## Prírodný stavebný materiál

Tehla sa vyrába z prírodných materiálov. Ako jeden z mála stavebných materiálov neobsahuje žiadne chemické prísady. Pri zrode pálenej tehly stoja štyri základné živly: zem, voda, vzduch a oheň.



## Premyslený systém rebier a dutín

Usporiadanie keramických rebier a vzduchových dutín vo vnútri tehál Porotherm je navrhnuté premyslene v závislosti od účelu použitia tehál. Od toho závisia vlastnosti tehál. Iné usporiadanie majú tehly tepelnoizolačné a iné tehly akustické.



## Porotherm Profi

Tehly Porotherm s brúsenými ložnými plochami majú označenie Profi. Táto úprava zaručuje veľmi presnú výšku tehál a dokonale rovnú ložnú plochu. Na murovanie je možné použiť buď tenkovrstvovú maltu alebo murovaciu penu. Murovanie tehál Porotherm Profi je hračkou.



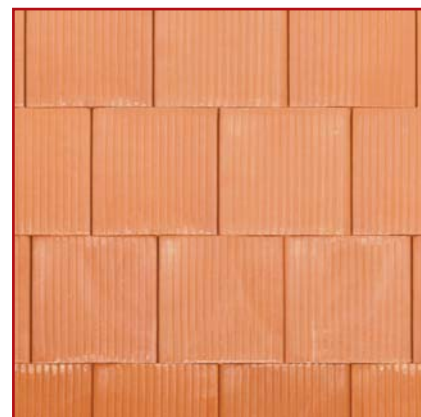
### Suchý stavebný materiál

Určujúcim momentom pri výrobe tehál je výpal. Tehla vychádza z pece v absolútne suchom stave s nulovou výrobnou vlhkosťou. Tehly preto dosahujú deklarované tepelnoizolačné vlastnosti ihneď.



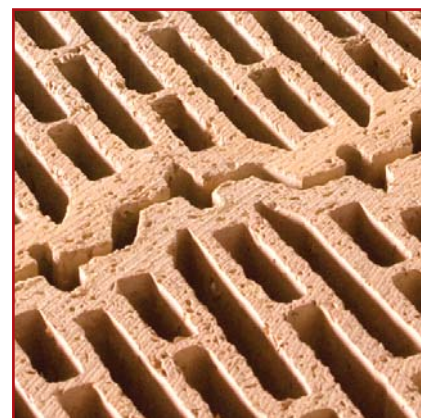
### Objemová a rozmerová stabilita

Počas výpalu tehla nadobúda aj tvarovú a rozmerovú stabilitu. Objemové zmeny pálených tehál v dôsledku vysychania (nasiakania) sú prakticky nulové. V tehlovom murive nehrozí vznik trhlin v dôsledku vysychania.



### Suchý spoj na pero a drážku

V záujme úspory materiálu a urýchlenia murovania majú tehly Porotherm styčné plochy v tvare pier a drážok, ktoré do seba zapadajú. Zabezpečujú spoľahlivé spojenie bez použitia murovacej malty alebo iného spojiva.



### Omietacie drážky

Pálená tehla je ideálny podklad pod omietky. Drážky na lícových plochách tehál Porotherm slúžia na ďalšie zlepšenie súdržnosti omietok s tehlovým murivom.









## Energy +

**Inovatívne riešenia s vysoko nadštandardnými tepelnoizolačnými vlastnosťami pre ekologicky zmýšľajúcich zákazníkov**

Čoraz viac staviteľov chce dnes stavať ekologicky, energeticky úsporne a ohľaduplne k životnému prostrediu. Pre týchto zákazníkov, ponúkame **produkty s vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami pre jednovrstvové murované obvodové steny**. Tieto obvodové steny spĺňajú normové požiadavky na tepelnoizolačné vlastnosti bez dodatočného zateplenia.





Energy +

**Porotherm T Profi Dryfix** - brúsené tehly plnené minerálnou vlnou - rýchle murovanie na murovaciu penu

Názov tehly	Údaje o tehle				Spotreba materiálu v murive					Základné technické údaje o murive			
	rozmery d x š x v (mm)	pevnosť v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )	orient. hmotnosť (kg/ks)	množstvo na paletu (ks/pal)	tehly		zaklad. malta na 1 m muriva	murovacia pena (výdatnosť dózy)		hrúbka muriva s omietkami <sup>1)</sup>	R <sup>1)</sup>	U <sup>1)</sup>	R <sub>w</sub>
					na m <sup>2</sup> muriva (ks/m <sup>2</sup> )	na m <sup>3</sup> muriva (ks/m <sup>3</sup> )	(l/m)	(m <sup>2</sup> /dóza)	(m <sup>3</sup> /dóza)	(mm)	(m <sup>2</sup> .K/W)	(W/m <sup>2</sup> .K)	(dB)
<b>50 T Profi Dryfix</b>	<b>248 x 500 x 249</b>	<b>P8</b>	<b>21,3</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>32,0</b>	<b>10,0</b>	<b>5</b>	<b>2,5</b>	<b>545</b>	<b>7,82</b>	<b>0,13</b>	<b>49</b>
50 T Profi Dryfix 1/2	123 x 500 x 249	P8	10,8	96									
<b>44 T Profi Dryfix</b>	<b>248 x 440 x 249</b>	<b>P8</b>	<b>18,7</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>36,4</b>	<b>8,8</b>	<b>5</b>	<b>2,2</b>	<b>485</b>	<b>6,89</b>	<b>0,14</b>	<b>48</b>
44 T Profi Dryfix 1/2	123 x 440 x 249	P8	9,2	144									
<b>38 T Profi Dryfix</b>	<b>248 x 380 x 249</b>	<b>P8</b>	<b>15,7</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>42,1</b>	<b>7,6</b>	<b>5</b>	<b>1,9</b>	<b>425</b>	<b>5,98</b>	<b>0,16</b>	<b>46</b>
38 T Profi Dryfix 1/2	123 x 380 x 249	P8	8,4	144									
<b>30 T Profi Dryfix</b>	<b>248 x 300 x 249</b>	<b>P8</b>	<b>12,2</b>	<b>96</b>	<b>16</b>	<b>53,3</b>	<b>6,0</b>	<b>5</b>	<b>1,5</b>	<b>345</b>	<b>4,92</b>	<b>0,20</b>	<b>43</b>
30 T Profi Dryfix 1/2	123 x 300 x 249	P8	6,1	192									
<b>25 T Profi Dryfix</b>	<b>375 x 250 x 249</b>	<b>P12</b>	<b>17,6</b>	<b>54</b>	<b>10,7</b>	<b>42,8</b>	<b>5,0</b>	<b>5</b>	<b>1,3</b>	<b>295</b>	<b>3,64</b>	<b>0,26</b>	<b>41</b>

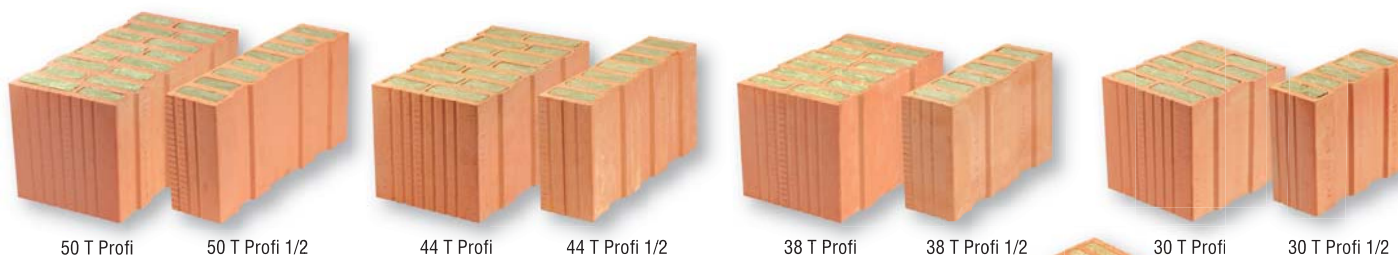
Doplnkové formáty: 1/2 - polovičky, predávajú sa ako dvojblok 1/2+1/2 (polovičnú tehlu získame rozpílením dvojbloku na stavbe)

**Porotherm T Profi**

brúsené tehly plnené minerálnou vlnou - rýchle murovanie na maltu pre tenké škáry

Názov tehly	Údaje o tehle				Spotreba materiálu v murive					Základné technické údaje o murive			
	rozmery d x š x v (mm)	pevnosť v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )	orient. hmotnosť (kg/ks)	množstvo na paletu (ks/pal)	tehly		zaklad. malta na 1 m muriva	tenkovrstvová malta		hrúbka muriva s omietkami <sup>1)</sup>	R <sup>1)</sup>	U <sup>1)</sup>	R <sub>w</sub>
					na m <sup>2</sup> muriva (ks/m <sup>2</sup> )	na m <sup>3</sup> muriva (ks/m <sup>3</sup> )	(l/m)	(l/m <sup>2</sup> )	(l/m <sup>3</sup> )	(mm)	(m <sup>2</sup> .K/W)	(W/m <sup>2</sup> .K)	(dB)
<b>50 T Profi</b>	<b>248 x 500 x 249</b>	<b>P8</b>	<b>21,3</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>32,0</b>	<b>10,0</b>	<b>3,5</b>	<b>7,0</b>	<b>545</b>	<b>7,60</b>	<b>0,13</b>	<b>51</b>
50 T Profi 1/2	123 x 500 x 249	P8	10,8	96									
<b>44 T Profi</b>	<b>248 x 440 x 249</b>	<b>P8</b>	<b>18,7</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>36,4</b>	<b>8,8</b>	<b>3,1</b>	<b>7,0</b>	<b>485</b>	<b>6,70</b>	<b>0,15</b>	<b>50</b>
44 T Profi 1/2	123 x 440 x 249	P8	9,2	144									
<b>38 T Profi</b>	<b>248 x 380 x 249</b>	<b>P8</b>	<b>15,7</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>42,1</b>	<b>7,6</b>	<b>2,7</b>	<b>7,0</b>	<b>425</b>	<b>5,82</b>	<b>0,17</b>	<b>48</b>
38 T Profi 1/2	123 x 380 x 249	P8	8,4	144									
<b>30 T Profi</b>	<b>248 x 300 x 249</b>	<b>P8</b>	<b>12,2</b>	<b>96</b>	<b>16</b>	<b>53,3</b>	<b>6,0</b>	<b>2,1</b>	<b>7,0</b>	<b>345</b>	<b>4,79</b>	<b>0,20</b>	<b>45</b>
30 T Profi 1/2	123 x 300 x 249	P8	6,1	192									
<b>25 T Profi</b>	<b>375 x 250 x 249</b>	<b>P12</b>	<b>17,6</b>	<b>54</b>	<b>10,7</b>	<b>42,8</b>	<b>5,0</b>	<b>1,8</b>	<b>7,0</b>	<b>295</b>	<b>3,54</b>	<b>0,27</b>	<b>43</b>

Doplnkové formáty: 1/2 - polovičky, predávajú sa ako dvojblok 1/2+1/2 (polovičnú tehlu získame rozpílením dvojbloku na stavbe)



50 T Profi

50 T Profi 1/2

44 T Profi

44 T Profi 1/2

38 T Profi

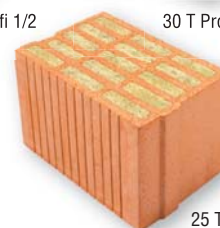
38 T Profi 1/2

30 T Profi

30 T Profi 1/2



dvojblok 1/2+1/2



25 T Profi

**Vysvetlivky:**

R - tepelný odpor

U - súčiniteľ prechodu tepla

R<sub>w</sub> - vážená laboratórna nepriezvučnosť

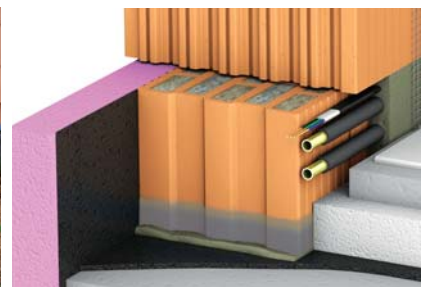
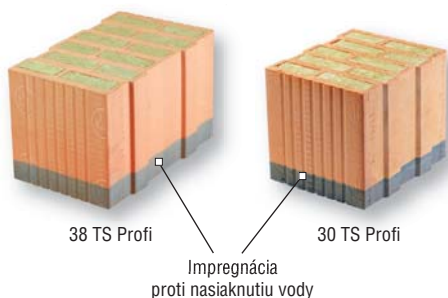
1) Tepelnoizolačné parametre muriva pri praktickej vlhkosti s omietkami:

- vonkajšia omietka: 30 mm tepelnoizolačná omietka + 5 mm skladba podľa návrhu
- vnútorná omietka: 10 mm sadrová omietka

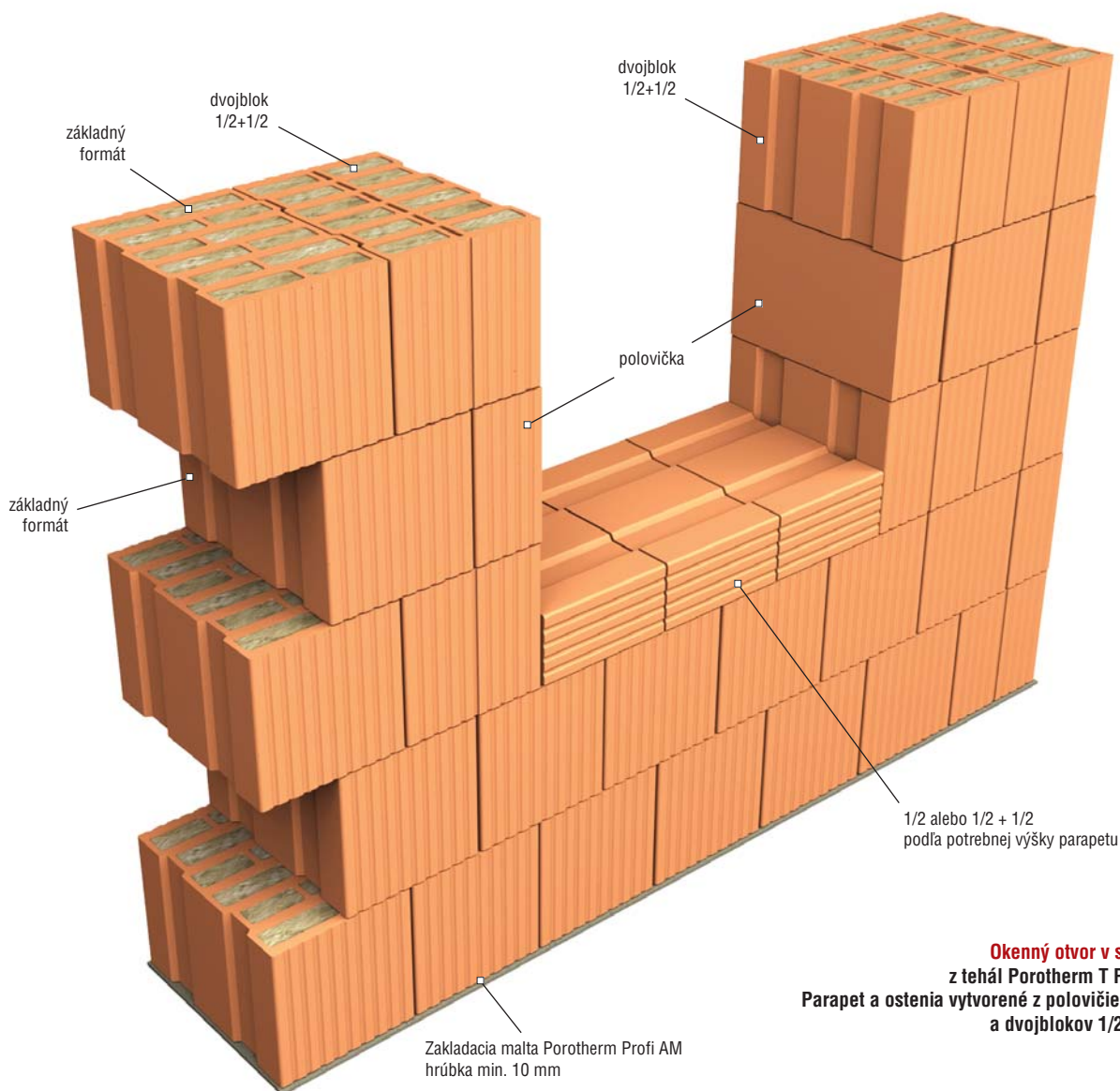


## Porotherm TS Profi - soklové tehly plnené minerálnou vlnou pre založenie obvodového muriva

Názov výrobku	Údaje o tehle				Spotreba materiálu v murive		Základné technické údaje o murive			
	rozmery d x š x v (mm)	pevnosť v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )	orient. hmotnosť (kg/ks)	množstvo na paletu (ks/pal)	tehly na 1 m muriva (ks/m)	zaklad. malta na 1 m muriva (l/m)	hrúbka muriva s omietkami <sup>1)</sup> (mm)	R <sup>1)</sup> (m <sup>2</sup> .K/W)	U <sup>1)</sup> (W/m <sup>2</sup> .K)	R <sub>w</sub> (dB)
<b>38 TS Profi</b>	<b>248 x 380 x 249</b>	<b>P8</b>	<b>15,7</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>7,6</b>	<b>425</b>	<b>5,56</b>	<b>0,17</b>	<b>47</b>
<b>30 TS Profi</b>	<b>248 x 300 x 249</b>	<b>P8</b>	<b>12,2</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	<b>6,0</b>	<b>345</b>	<b>4,52</b>	<b>0,22</b>	<b>43</b>



Soklové tehly Porotherm TS Profi v prvom rade obvodového muriva z tehál Porotherm T Profi. Impregnácia spodnej časti tehál bráni vzlínaniu dažďovej vody stojacej na základovej doske počas výstavby.



**Okenný otvor v stene z tehál Porotherm T Profi. Parapet a ostenia vytvorené z polovičiek 1/2 a dvojblokov 1/2+1/2**



Energy +

**Porotherm EKO+ Profi Dryfix** - brúsené tehly - rýchle murovanie na murovaciu penu

Názov tehly	Údaje o tehle				Spotreba materiálu v murive					Základné technické údaje o murive			
	rozмеры d x š x v (mm)	pevnosť v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )	orient. hmotnosť (kg/ks)	množstvo na palete (ks/pal)	tehly na m <sup>2</sup> muriva (ks/m <sup>2</sup> )	na m <sup>3</sup> muriva (ks/m <sup>3</sup> )	zaklad. malta na 1 m muriva (l/m)	murovacia pena (výdatnosť dózy)		hrúbka muriva s omietkami <sup>1)</sup> (mm)	R <sup>1)</sup> (m <sup>2</sup> .K/W)	U <sup>1)</sup> (W/m <sup>2</sup> .K)	R <sub>w</sub> (dB)
<b>50 EKO+ Profi Dryfix</b>	<b>248 x 500 x 249</b>	<b>P8</b>	<b>20,1</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>32,0</b>	<b>10,0</b>	<b>5</b>	<b>2,5</b>	<b>545</b>	<b>6,15</b>	<b>0,16</b>	<b>48</b>
50 EKO+ Profi K	248 x 500 x 249	P8	21,3	40									
50 EKO+ Profi 1/2 K	125 x 500 x 249	P8	10,9	80									
50 EKO+ Profi R	125 x 500 x 249	P8	12,6	80									
<b>44 EKO+ Profi Dryfix</b>	<b>248 x 440 x 249</b>	<b>P8</b>	<b>17,4</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>36,4</b>	<b>8,8</b>	<b>5</b>	<b>2,2</b>	<b>485</b>	<b>5,10</b>	<b>0,19</b>	<b>46</b>
44 EKO+ Profi K	248 x 440 x 249	P8	17,1	60									
44 EKO+ Profi 1/2 K	125 x 440 x 249	P8	8,3	120									
44 EKO+ Profi R	187 x 440 x 249	P8	15,4	72									

Doplnkové formáty: K - koncová tehla, 1/2 K - polovičná koncová tehla, R - rohová tehla

**Porotherm EKO+ Profi**

brúsené tehly - superrýchle murovanie na maltu pre tenké škáry

Názov tehly	Údaje o tehle				Spotreba materiálu v murive					Základné technické údaje o murive			
	rozмеры d x š x v (mm)	pevnosť v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )	orient. hmotnosť (kg/ks)	množstvo na palete (ks/pal)	tehly na m <sup>2</sup> muriva (ks/m <sup>2</sup> )	na m <sup>3</sup> muriva (ks/m <sup>3</sup> )	zaklad. malta na 1 m muriva (l/m)	tenkovrstvová malta		hrúbka muriva s omietkami <sup>1)</sup> (mm)	R <sup>1)</sup> (m <sup>2</sup> .K/W)	U <sup>1)</sup> (W/m <sup>2</sup> .K)	R <sub>w</sub> (dB)
<b>50 EKO+ Profi</b>	<b>248 x 500 x 249</b>	<b>P8</b>	<b>20,1</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>32,0</b>	<b>10,0</b>	<b>3,5</b>	<b>7,0</b>	<b>545</b>	<b>6,03</b>	<b>0,16</b>	<b>50</b>
50 EKO+ Profi K	248 x 500 x 249	P8	21,3	40									
50 EKO+ Profi 1/2 K	125 x 500 x 249	P8	10,9	80									
50 EKO+ Profi R	125 x 500 x 249	P8	12,6	80									
<b>44 EKO+ Profi</b>	<b>248 x 440 x 249</b>	<b>P8</b>	<b>17,4</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>36,4</b>	<b>8,8</b>	<b>3,1</b>	<b>7,0</b>	<b>485</b>	<b>5,01</b>	<b>0,19</b>	<b>48</b>
44 EKO+ Profi K	248 x 440 x 249	P8	17,1	60									
44 EKO+ Profi 1/2 K	125 x 440 x 249	P8	8,3	120									
44 EKO+ Profi R	187 x 440 x 249	P8	15,4	72									

Doplnkové formáty: K - koncová tehla, 1/2 K - polovičná koncová tehla, R - rohová tehla



50 EKO+ Profi    50 EKO+ Profi K    50 EKO+ Profi 1/2 K    50 EKO+ Profi R



40 EKO+ Profi    40 EKO+ Profi K    40 EKO+ Profi 1/2 K    40 EKO+ Profi R

**Vysvetlivky:**

R - tepelný odpor

U - súčiniteľ prechodu tepla

R<sub>w</sub> - vážená laboratórna nepriezvučnosť

1) Tepelnoizolačné parametre muriva pri praktickej vlhkosti s omietkami:

- vonkajšia omietka: 30 mm tepelnoizolačná omietka + 5 mm skladba podľa návrhu
- vnútorná omietka: 10 mm sadrová omietka



**Roh obvodovej steny z tehál Porotherm 44 EKO+ Profi z doplnkových tehál R, 1/2 K a K**

vonkajšie omietka

Porotherm 44 EKO+ Profi základný formát

koncová tehla K

rohová tehla R

polovičná koncová tehla 1/2 K

EXTERIÉR

tepelná izolácia sokla

zakladacia malta Porotherm Profi AM hrúbka min. 10 mm



INTERIÉR

Porotherm 44 EKO+ Profi základný formát

**Sokel obvodovej steny z tehál Porotherm 44 EKO+ Profi - príklad založenia na soklovú tehlu Porotherm 30 TS Profi**

EXTERIÉR

obvodové murivo Porotherm 44 EKO+ Profi

soklová tehla Porotherm 30 TS Profi

tepelná izolácia sokla

zakladacia malta Porotherm Profi AM hrúbka min. 10 mm

hydroizolácia - ťažký asfaltový pás

základový pás

INTERIÉR

betónový poter

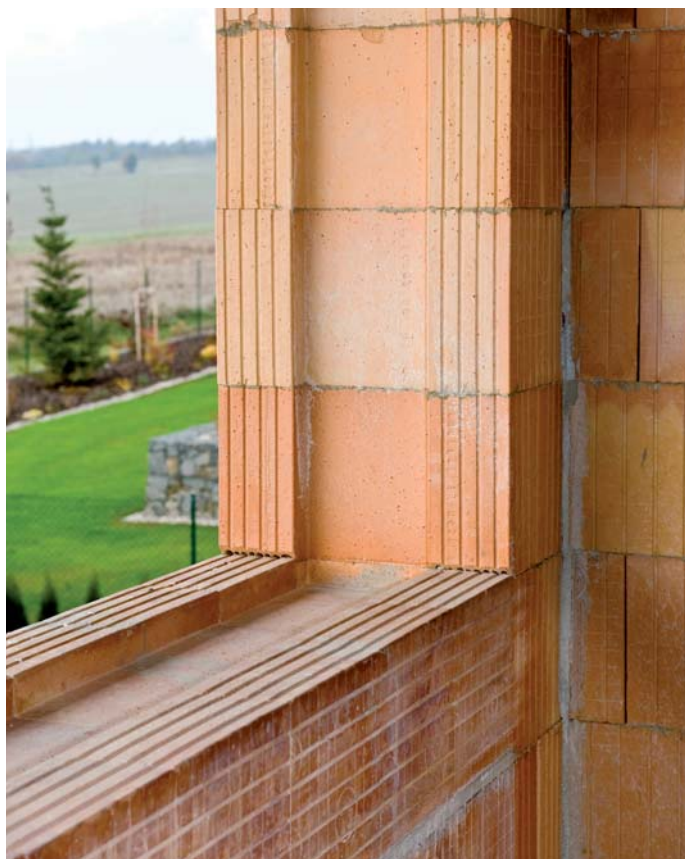
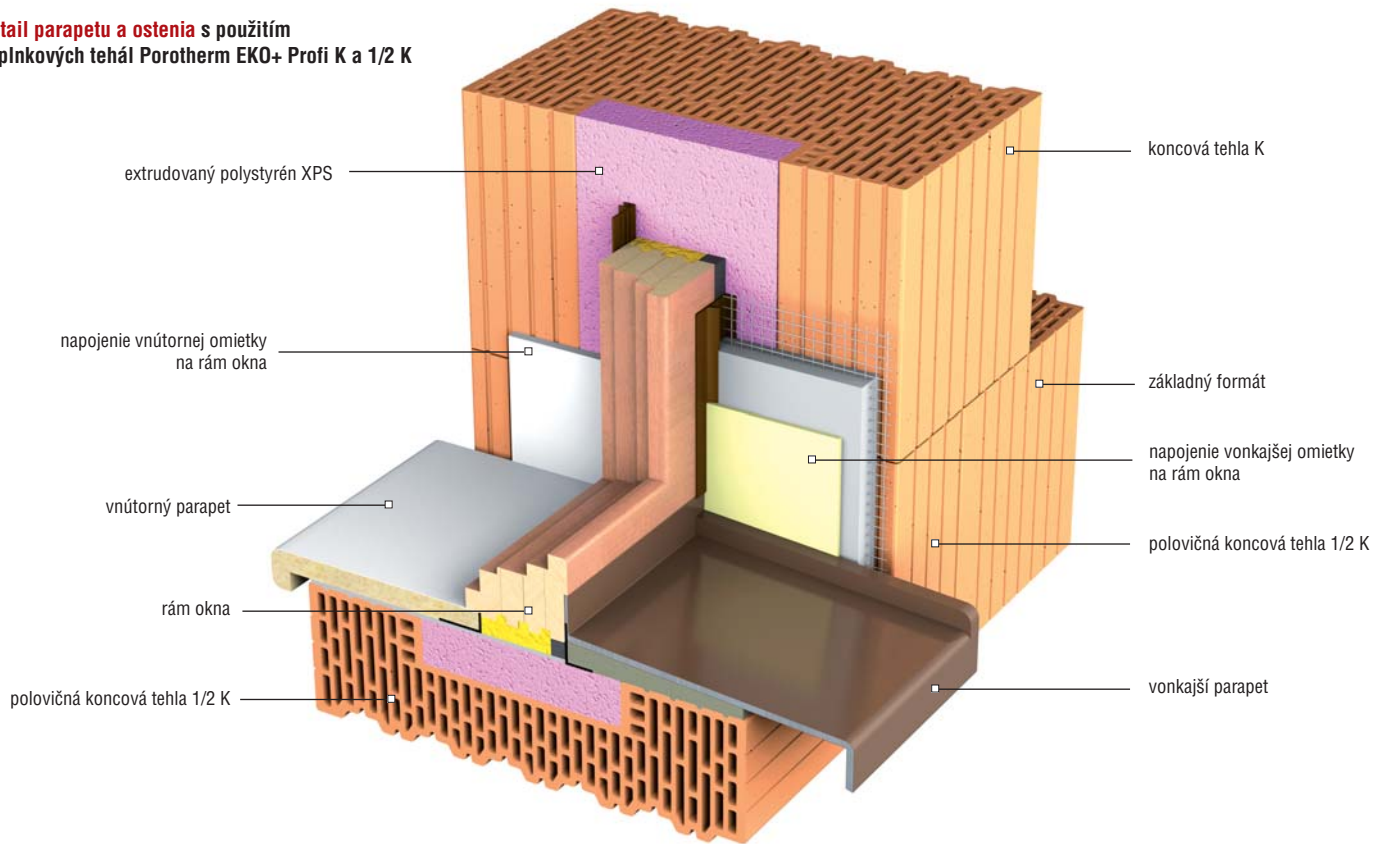
tepelná izolácia podlahy

spevnený terén



**Energy +**

**Detail parapetu a ostenia s použitím  
doplnkových tehál Porotherm EKO+ Profi K a 1/2 K**



Príklady použitia koncových tehál Porotherm EKO+ Profi K a 1/2 K v ostení a parapete okna

Energy +  
Komfort  
Klasik  
AKU  
Špeciál  
Komplet









## Komfort

### Záruka jednoduchéj, rýchlej a úspornej realizácie hrubej stavby

Moderní, dynamickí zákazníci, ktorí vedú oceniť rýchlosť a jednoduchosť výstavby, nájdu riešenie v tejto produktovej skupine. **Kompletný systém brúsených tehál pre všetky druhy stien** ponúka možnosť voľby medzi technológiou murovania na tenkovrstvovú maltu Porothersm Profi alebo na murovaciu penu Porothersm Dryfix extra. Obe tieto technológie sú zárukou komfortného murovania s výraznou materiálovou, časovou a finančnou úsporou.




**Komfort**
**Porotherm Profi / Profi Dryfix - brúsené tehly - murovanie na maltu pre tenké škáry alebo na murovaciu penu**

Názov tehly	Údaje o tehle				Spotreba materiálu v murive					Základné technické údaje o murive			
	rozmery d x š x v (mm)	pevnosť v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )	orient. hmotnosť (kg/ks)	množstvo na palete (ks/pal)	tehly		zaklad. malta na 1 m muriva (l/m)	spojivo <sup>1)</sup>		hrúbka muriva s omietkami <sup>1)</sup> (mm)	R <sup>2)</sup> (m <sup>2</sup> .K/W)	U <sup>2)</sup> (W/m <sup>2</sup> .K)	R <sub>w</sub> (dB)
					na m <sup>2</sup> muriva (ks/m <sup>2</sup> )	na m <sup>3</sup> muriva (ks/m <sup>3</sup> )		(l/m <sup>2</sup> ) (m <sup>2</sup> /dóza)	(l/m <sup>3</sup> ) (m <sup>3</sup> /dóza)				

**Tehly pre obvodové steny so zateplením**

<b>44 Ti Profi</b>	<b>250 x 440 x 249</b>	<b>P10</b>	<b>20,7</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>36,4</b>	<b>10,0</b>	<b>3,1</b>	<b>7,0</b>	<b>470</b>	<b>3,56</b>	<b>0,27</b>	<b>48</b>
								<b>5,0</b>	<b>2,2</b>				<b>46</b>
<b>44 Ti Profi K</b>	250 x 440 x 249	P8	17,6	60									
<b>44 Ti Profi 1/2 K</b>	125 x 440 x 249	P8	9,4	120									
<b>44 Ti Profi R</b>	187 x 440 x 249	P8	15,4	72									
<b>38 KOMBI Profi <sup>3)</sup></b>	<b>250 x 380 x 249</b>	<b>P10</b>	<b>17,2</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>42,1</b>	<b>7,6</b>	<b>2,7</b>	<b>7,0</b>	<b>410</b>	<b>3,17</b>	<b>0,30</b>	<b>47</b>
								<b>5,0</b>	<b>1,9</b>				<b>46</b>
<b>38 Ti Profi K</b>	250 x 380 x 249	P8	16,7	60									
<b>38 Ti Profi 1/2 K</b>	125 x 380 x 249	P8	8,5	120									
<b>30 KOMBI Profi <sup>4)</sup></b>	<b>250 x 300 x 249</b>	<b>P10/ P15</b>	<b>15,3</b>	<b>80</b>	<b>16</b>	<b>53,3</b>	<b>6,0</b>	<b>2,1</b>	<b>7,0</b>	<b>330</b>	<b>2,03</b>	<b>0,44</b>	<b>48</b>
								<b>5,0</b>	<b>1,5</b>				<b>46</b>
<b>30 KOMBI Profi 1/2</b>	125 x 300 x 249	P10	8,0	160									
<b>30 KOMBI Profi R</b>	175 x 300 x 249	P10	10,7	96									

**Tehly pre vnútorné nosné steny**

<b>25 Profi</b>	<b>375 x 250 x 249</b>	<b>P12/ P15</b>	<b>18,3</b>	<b>60</b>	<b>10,7</b>	<b>42,8</b>	<b>5,0</b>	<b>1,8</b>	<b>7,0</b>	<b>280</b>	<b>1,17</b>	<b>0,70</b>	<b>49</b>
								<b>5,0</b>	<b>1,3</b>				<b>47</b>
<b>25 UNI Profi <sup>5)</sup></b>	<b>375 x 250 x 249</b>	<b>P12/ P15</b>	<b>17,7</b>	<b>60</b>	<b>10,7</b>	<b>42,8</b>	<b>5,0</b>	<b>1,8</b>	<b>7,0</b>	<b>280</b>	<b>1,45</b>	<b>0,58</b>	<b>48</b>
								<b>5,0</b>	<b>1,3</b>				<b>46</b>
<b>20 Profi</b>	<b>500 x 200 x 249</b>	<b>P12</b>	<b>18,7</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>40,0</b>	<b>4,0</b>	<b>1,5</b>	<b>7,0</b>	<b>230</b>	<b>0,93</b>	<b>0,84</b>	<b>44</b>
								<b>5,0</b>	<b>1,0</b>				<b>43</b>
<b>17,5 Profi</b>	<b>375 x 175 x 249</b>	<b>P12</b>	<b>12,8</b>	<b>84</b>	<b>10,7</b>	<b>61,1</b>	<b>3,5</b>	<b>1,3</b>	<b>7,0</b>	<b>205</b>	<b>0,84</b>	<b>0,91</b>	<b>44</b>
								<b>5,0</b>	<b>0,9</b>				<b>44</b>

**Tehly pre nenosné priečky**

<b>14 Profi</b>	<b>500 x 140 x 249</b>	<b>P8</b>	<b>13,4</b>	<b>80</b>	<b>8</b>	<b>57,1</b>	<b>10,0</b>	<b>1,0</b>	<b>7,0</b>	<b>170</b>	<b>0,76</b>	<b>0,98</b>	<b>43</b>
								<b>10,0</b>	<b>1,4</b>				<b>43</b>
<b>11,5 Profi</b>	<b>500 x 115 x 249</b>	<b>P8</b>	<b>11,0</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>69,6</b>	<b>10,0</b>	<b>0,8</b>	<b>7,0</b>	<b>145</b>	<b>0,64</b>	<b>1,11</b>	<b>43</b>
								<b>10,0</b>	<b>1,2</b>				<b>42</b>
<b>11,5 UNI Profi <sup>5)</sup></b>	<b>500 x 115 x 249</b>	<b>P8</b>	<b>11,3</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>69,6</b>	<b>10,0</b>	<b>0,8</b>	<b>7,0</b>	<b>145</b>	<b>0,64</b>	<b>1,11</b>	<b>41</b>
								<b>10,0</b>	<b>1,2</b>				<b>40</b>
<b>10 Profi</b>	<b>500 x 100 x 249</b>	<b>P8</b>	<b>10,5</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>80,0</b>	<b>10,0</b>	<b>0,7</b>	<b>7,0</b>	<b>130</b>	<b>0,55</b>	<b>1,23</b>	<b>39</b>
								<b>10,0</b>	<b>1,0</b>				<b>38</b>
<b>8 Profi</b>	<b>500 x 80 x 249</b>	<b>P8</b>	<b>8,8</b>	<b>120</b>	<b>8</b>	<b>100,0</b>	<b>10,0</b>	<b>0,6</b>	<b>7,0</b>	<b>110</b>	<b>0,43</b>	<b>1,44</b>	<b>38</b>
								<b>10,0</b>	<b>0,8</b>				<b>37</b>

**Vysvetlivky:**
**R** - tepelný odpor

**U** - súčiniteľ prechodu tepla

**R<sub>w</sub>** - vážená laboratórna nepriezvučnosť

1) V prvom riadku sú údaje pre technológiu murovania na tenkovrstvovú murovaciu maltu Porotherm Profi; v druhom riadku sú údaje pre technológiu murovania na penu Porotherm Dryfix extra.

2) Tepelnoizolačné parametre muriva pri praktickej vlhkosti s omietkami:

- obojstranná vápenocementová omietka hr. 15 mm.

3) K tehľám Porotherm 38 KOMBI Profi sa používajú doplnkové tehly Porotherm 38 Ti Profi K a Porotherm 38 Ti Profi 1/2 K.

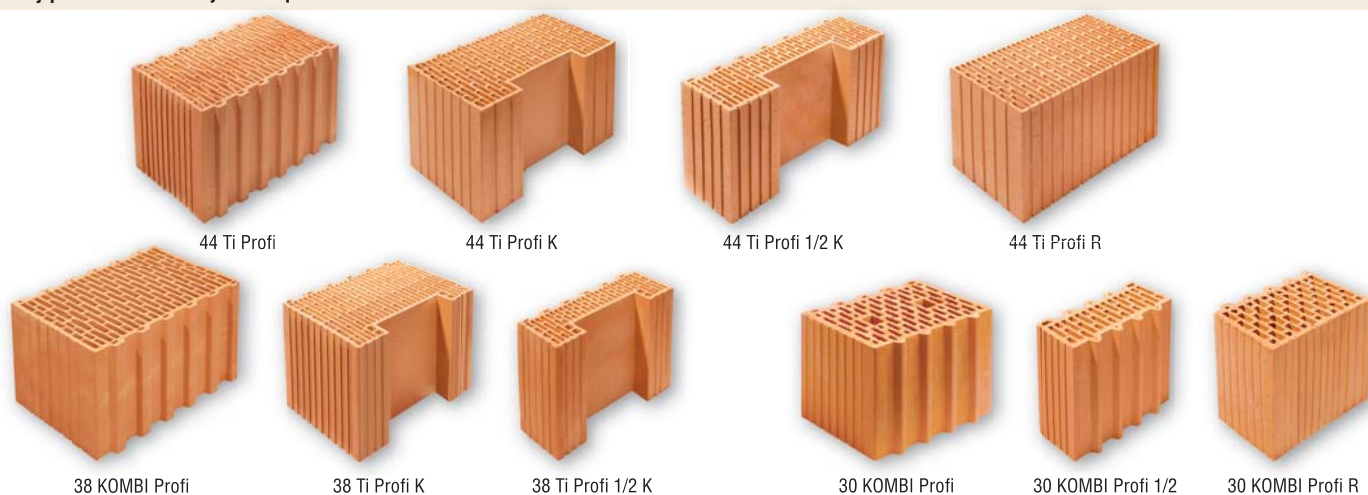
4) Tehly Porotherm 30 KOMBI Profi, vrátane doplnkov, sú vhodné aj pre vnútorné nosné steny.

5) Rozdiel medzi Porotherm 25 UNI Profi a Porotherm 25, ako aj medzi Porotherm 11,5 UNI Profi a Porotherm 11,5 Profi, je v usporiadaní vnútorných rebier. Tehly Porotherm UNI sú navrhnuté tak, že umožňujú veľmi jednoduchú realizáciu inštaláčnych drážok.

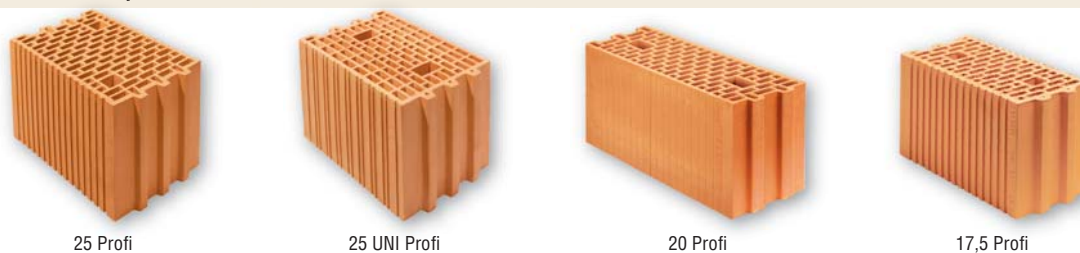


## Komfort

### Tehly pre obvodové steny so zateplením



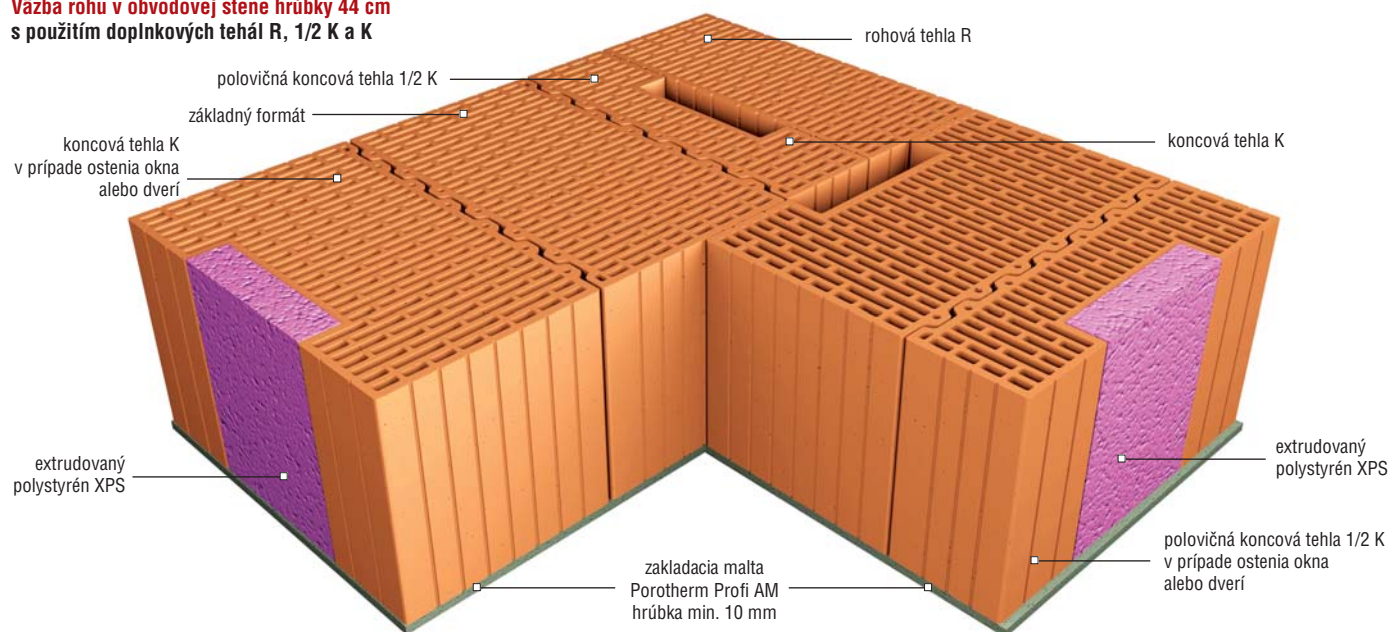
### Tehly pre vnútorné nosné steny



### Tehly pre nenosné priečky



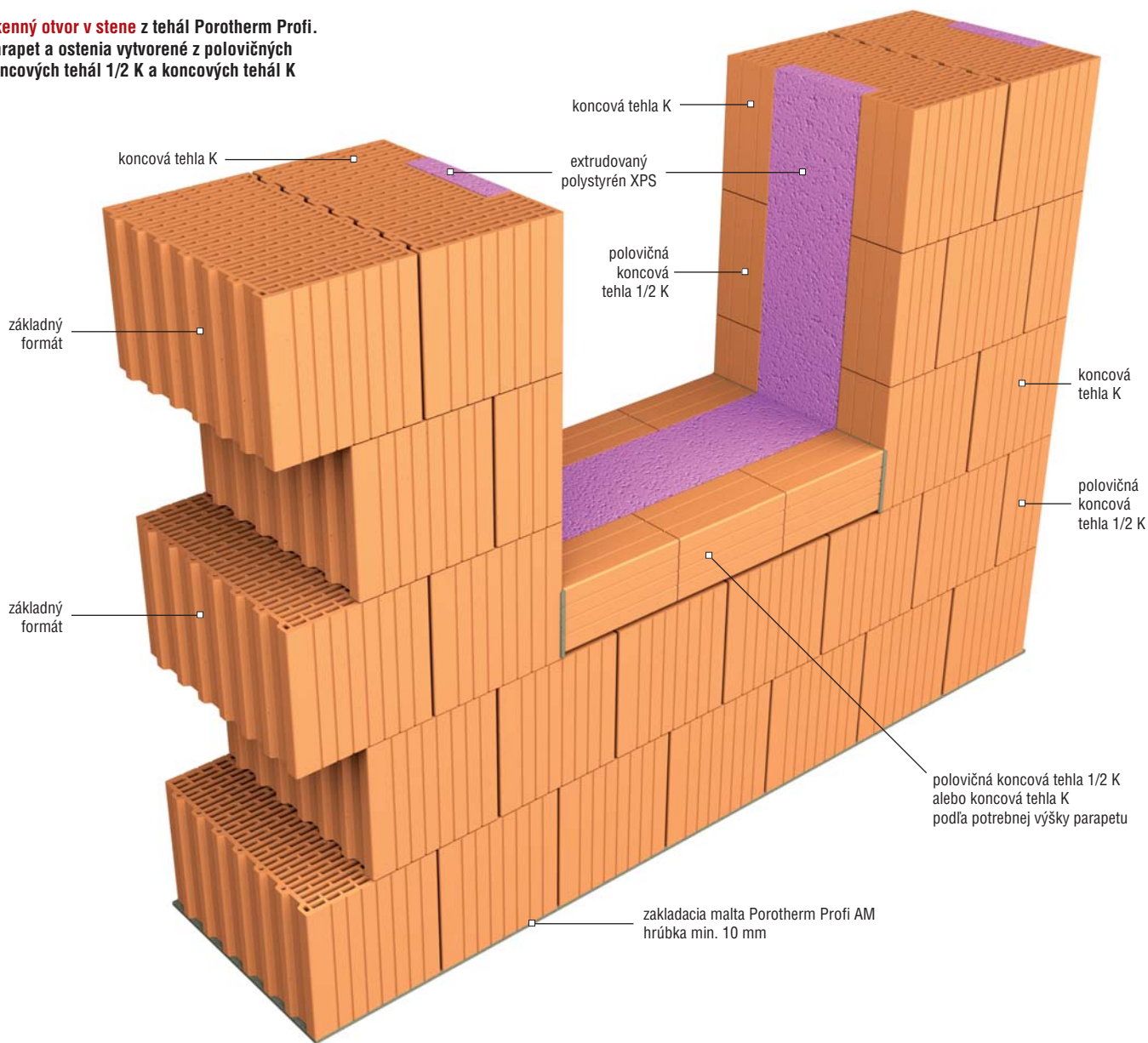
### Väzba rohu v obvodovej stene hrúbky 44 cm s použitím doplnkových tehál R, 1/2 K a K





**Komfort**

**Okenný otvor v stene z tehál Porotherm Profi.**  
Parapet a ostenia vytvorené z polovičných koncových tehál 1/2 K a koncových tehál K



Príklad napojenie vnútornej nosnej steny na obvodovú stenu



Nenosné priečky z tehál Porotherm 11,5 Profi

Energy +  
Komfort  
Klasik  
AKU  
Špeciál  
Komplet



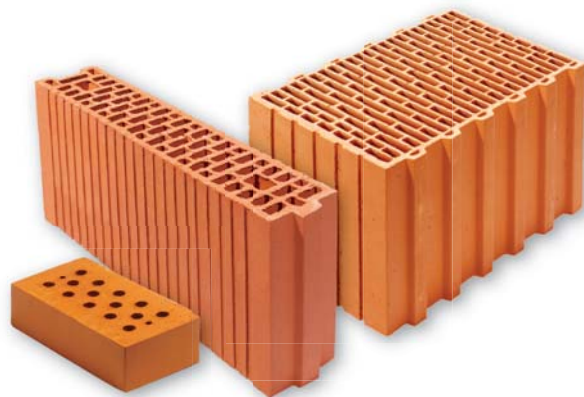




## Klasik

### Tradičné, osvedčené a spoľahlivé riešenie

Pre tradične zmysľajúcich stavebníkov ponúkame **klasické tehly z ktorých postavíte všetky steny Vášho domu**. Tradičná technológia murovania na klasickú maltu dáva pocit istoty, bezpečia a trvalej hodnoty. Tehlový dom je už po generácie zárukou týchto hodnôt.




**Klasik**
**Porotherm - klasické tehly - murovanie na klasickú maltu**

Názov tehly	Údaje o tehle				Spotreba materiálu v murive					Základné technické údaje o murive			
	rozmery d x š x v (mm)	pevnosť v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )	orient. hmotnosť (kg/ks)	množstvo na paletu (ks/pal)	na m <sup>2</sup> muriva (ks/m <sup>2</sup> )	na m <sup>3</sup> muriva (ks/m <sup>3</sup> )	zaklad. malta na 1 m muriva (l/m)	murovací malta (l/m <sup>2</sup> ) (l/m <sup>3</sup> )		hrúbka muriva s omiet- kami <sup>1)</sup> (mm)	R <sup>1)</sup> (m <sup>2</sup> .K/W)	U <sup>1)</sup> (W/m <sup>2</sup> .K)	R <sub>w</sub> (dB)

**Tehly pre obvodové steny so zateplením**

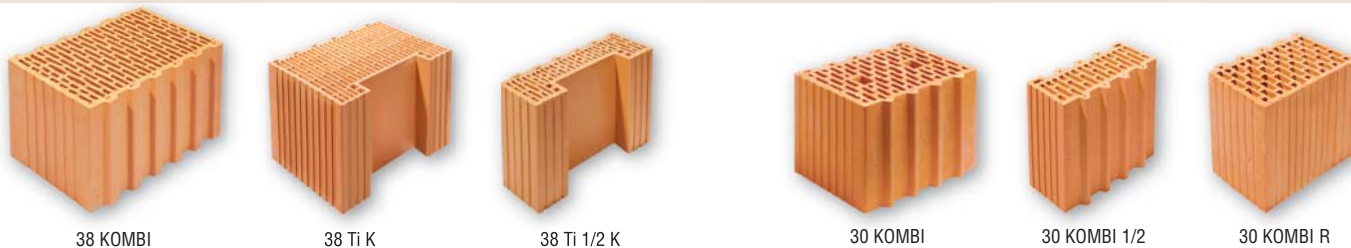
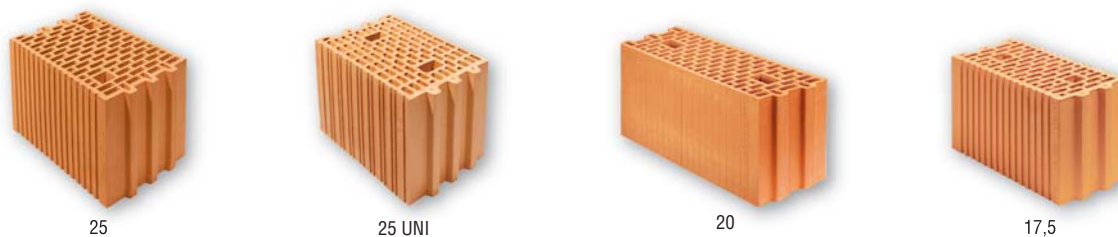
<b>38 KOMBI</b> <sup>2)</sup>	<b>250 x 380 x 238</b>	<b>P8/ P10</b>	<b>16,4</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>42,1</b>	<b>7,6</b>	<b>31,0</b>	<b>81,0</b>	<b>410</b>	<b>2,73</b>	<b>0,34</b>	<b>49</b>
<b>38 Ti K</b>	250 x 380 x 238	P8	16,7	60									
<b>38 Ti 1/2 K</b>	125 x 380 x 238	P8	8,5	120									
<b>30 KOMBI</b> <sup>3)</sup>	<b>250 x 300 x 238</b>	<b>P10/ P15</b>	<b>14,6</b>	<b>80</b>	<b>16</b>	<b>53,3</b>	<b>6,0</b>	<b>24,0</b>	<b>81,0</b>	<b>330</b>	<b>1,81</b>	<b>0,48</b>	<b>51</b>
<b>30 KOMBI 1/2</b>	125 x 300 x 238	P10	7,6	160									
<b>30 KOMBI R</b>	175 x 300 x 238	P10	10,2	96									

**Tehly pre vnútorné nosné steny**

<b>25</b>	<b>375 x 250 x 238</b>	<b>P12/ P15</b>	<b>17,5</b>	<b>60</b>	<b>10,7</b>	<b>42,8</b>	<b>5,0</b>	<b>20,0</b>	<b>81,0</b>	<b>280</b>	<b>1,10</b>	<b>0,74</b>	<b>51</b>
<b>25 UNI</b> <sup>4)</sup>	<b>375 x 250 x 238</b>	<b>P12/ P15</b>	<b>16,9</b>	<b>60</b>	<b>10,7</b>	<b>42,8</b>	<b>5,0</b>	<b>20,0</b>	<b>81,0</b>	<b>280</b>	<b>1,36</b>	<b>0,62</b>	<b>50</b>
<b>20</b>	<b>500 x 200 x 238</b>	<b>P12</b>	<b>17,9</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>40,0</b>	<b>4,0</b>	<b>16,0</b>	<b>81,0</b>	<b>230</b>	<b>0,89</b>	<b>0,87</b>	<b>46</b>
<b>17,5</b>	<b>375 x 175 x 238</b>	<b>P12</b>	<b>12,4</b>	<b>84</b>	<b>10,7</b>	<b>61,1</b>	<b>3,5</b>	<b>14,0</b>	<b>81,0</b>	<b>205</b>	<b>0,79</b>	<b>0,95</b>	<b>46</b>

**Tehly pre nenosné priečky**

<b>14</b>	<b>500 x 140 x 238</b>	<b>P8</b>	<b>13,0</b>	<b>80</b>	<b>8</b>	<b>57,1</b>	<b>2,8</b>	<b>11,0</b>	<b>81,0</b>	<b>170</b>	<b>0,70</b>	<b>1,04</b>	<b>45</b>
<b>11,5</b>	<b>500 x 115 x 238</b>	<b>P8</b>	<b>10,5</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>69,6</b>	<b>2,3</b>	<b>9,0</b>	<b>81,0</b>	<b>145</b>	<b>0,59</b>	<b>1,18</b>	<b>45</b>
<b>11,5 UNI</b> <sup>4)</sup>	<b>500 x 115 x 238</b>	<b>P8</b>	<b>10,8</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>69,6</b>	<b>2,3</b>	<b>9,0</b>	<b>81,0</b>	<b>145</b>	<b>0,59</b>	<b>1,18</b>	<b>44</b>
<b>10</b>	<b>500 x 100 x 238</b>	<b>P8</b>	<b>10,0</b>	<b>96</b>	<b>8</b>	<b>80,0</b>	<b>2,0</b>	<b>8,0</b>	<b>81,0</b>	<b>130</b>	<b>0,51</b>	<b>1,30</b>	<b>41</b>
<b>8</b>	<b>500 x 80 x 238</b>	<b>P8</b>	<b>8,2</b>	<b>120</b>	<b>8</b>	<b>100,0</b>	<b>1,6</b>	<b>6,0</b>	<b>81,0</b>	<b>110</b>	<b>0,41</b>	<b>1,50</b>	<b>39</b>

**Tehly pre obvodové steny so zateplením**

**Tehly pre vnútorné nosné steny**

**Vysvetlivky:**
**R** - tepelný odpor

**U** - súčiniteľ prechodu tepla

**R<sub>w</sub>** - vážená laboratórna nepriezvučnosť

<sup>1)</sup> Tepelnoizolačné parametre muriva pri praktickej vlhkosti s omietkami:

• obojstranná vápenocementová omietka hr. 15 mm.

<sup>2)</sup> K tehľám Porotherm 38 KOMBI sa používajú doplnkové tehly Porotherm 38 Ti K a Porotherm 38 Ti 1/2K

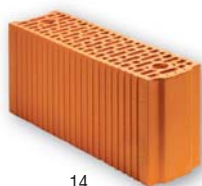
<sup>3)</sup> Tehly Porotherm 30 KOMBI, vrátane doplnkov, sú vhodné aj pre vnútorné nosné steny.

<sup>4)</sup> Rozdiel medzi Porotherm 25 UNI a Porotherm 25, ako aj medzi Porotherm 11,5 UNI a Porotherm 11,5, je v usporiadaní vnútorných rebier. Tehly Porotherm UNI sú navrhnuté tak, že umožňujú veľmi jednoduchú realizáciu inštaláčnych drážok.





## Tehly pre nenosné priečky



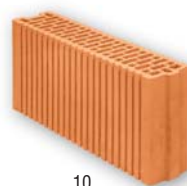
14



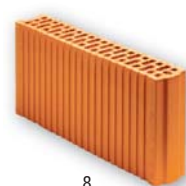
11,5



11,5 UNI



10



8



Murovanie klasických tehál na klasickú vápenocementovú maltu



Aj ku klasickým tehálam sú doplnkové formáty určené na zhotovenie ostien a parapetov okien



Napojenie stien pomocou stenových spojů (škára v mieste napojenia vyplnená maltou)



Aj klasickým spôsobom sa dá presne murovať



Detail muriva z klasických tehál na klasickú maltu - vzorne premaltované ložné škáry



**Klasik**

**Porotherm - tehly malých formátov - murovanie na klasickú maltu**

Názov tehly	Údaje o tehle				Spotreba materiálu v murive					Základné technické údaje o murive			
	rozмеры d x š x v (mm)	pevnosť v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )	orient. hmotnosť (kg/ks)	množstvo na palete (ks/pal)	tehly		zaklad. malta na m muriva	murovacía malta		hrúbka muriva s omietkami <sup>1)</sup> (mm)	R <sup>1)</sup> (m <sup>2</sup> .K/W)	U <sup>1)</sup> (W/m <sup>2</sup> .K)	R <sub>w</sub> (dB)
					na m <sup>2</sup> muriva (ks/m <sup>2</sup> )	na m <sup>3</sup> muriva (ks/m <sup>3</sup> )	(l/m)	(l/m <sup>2</sup> )	(l/m <sup>3</sup> )				
<b>plná tehla 29</b>	290 x 140 x 65	P20	4,1	288	43,3 (86,7)	310 (299)	2,8 (5,8)	26 (64,5)	190 (212)	320	0,26	1,92	51
<b>plná tehla 25</b>	250 x 120 x 65	P20	2,9	360	50 (100)	417 (400)	2,4 (0,50)	23 (55)	192 (220)	280	0,23	2,04	50
<b>plná tehla 25 odľahčená</b>	250 x 120 x 65	P20	2,6	360	50 (100)	417 (400)	2,4 (0,50)	27 (62)	225 (260)	280	0,24	2,00	49
<b>pivničná tehla plná hladká</b>	250 x 120 x 65	P35	3,8	360	50 (100)	417 (400)	2,4 (0,50)	23 (55)	192 (220)	280	-	-	50
<b>pivničná tehla plná Antik</b>	250 x 120 x 65	P35	3,8	360	50 (100)	417 (400)	2,4 (0,50)	23 (55)	192 (220)	280	-	-	50
<b>pivničná tehla dierovaná hladká</b>	250 x 120 x 65	P35	3,3	360	50 (100)	417 (400)	2,4 (0,50)	35 (79)	225 (260)	280	-	-	49
<b>pivničná tehla dierovaná Antik</b>	250 x 120 x 65	P35	3,3	360	50 (100)	417 (400)	2,4 (0,50)	35 (79)	225 (260)	280	-	-	49
<b>pivničná tehla dierovaná reliéf Antik</b>	250 x 120 x 65	P35	3,3	360	50 (100)	417 (400)	2,4 (0,50)	35 (79)	225 (260)	280	-	-	49



plná tehla 25 (29)

plná tehla 25 odľahčená

pivničná tehla plná hladká

pivničná tehla plná Antik

pivničná tehla dierovaná hladká

pivničná tehla dierovaná Antik

pivničná tehla dierovaná reliéf Antik



Príklady použitia pivničných tehál

**Vysvetlivky:**

R - tepelný odpor

U - súčiniteľ prechodu tepla

R<sub>w</sub> - vážená laboratórna nepriezvučnosť

1) Tepelnoizolačné parametre muriva pri praktickej vlhkosti s omietkami:

- obojstranná vápennocementová omietka hr. 15 mm.







## AKU

**3 benefity v jednom výrobku: účinná ochrana proti hluku - tepelná stabilita vnútorných priestorov – vysoká únosnosť muriva**

Produkty s označením AKU sú masívne tehlové bloky pre vnútorné steny s dobrými zvukovo-izolačnými vlastnosťami. Murujú sa tradičným spôsobom na klasickú maltu, ktorá tiež prispieva k zvukovej izolácii. Vhodným dispozičným členením domu na dennú a nočnú časť a ich oddelením stenou z tehál AKU zvýšite komfort bývania vo vašom dome. Masívna tehlová stena vo vnútri domu je zároveň aj dobrým tepelným akumulátorom, ktorý napomáha tepelnej stabilite vnútorných priestorov.



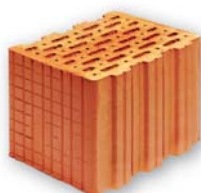
**AKU**

Akustické tehly Porotherm AKU - spoľahlivá ochrana proti hluku

Názov tehly	Údaje o tehle				Spotreba materiálu v murive					Základné technické údaje o murive			
	rozмеры d x š x v (mm)	pevnosť v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )	orient. hmotnosť (kg/ks)	množstvo na paletu (ks/pal)	na m <sup>2</sup> muriva (ks/m <sup>2</sup> )	na m <sup>3</sup> muriva (ks/m <sup>3</sup> )	zaklad. malta na 1 m muriva (l/m)	murovacía malta na m <sup>2</sup> muriva (l/m <sup>2</sup> )	murovacía malta na m <sup>3</sup> muriva (l/m <sup>3</sup> )	hrúbka muriva s omietkami (mm)	R <sup>1)</sup> (m <sup>2</sup> .K/W)	U <sup>1)</sup> (W/m <sup>2</sup> .K)	R <sub>w</sub> (dB)
<b>30 AKU MK</b> <sup>2)</sup>	200 x 300 x 238	P20	20,0	60	20,0	66,7	6,0	65,0	217	330	0,69	1,05	61
<b>30 AKU Z</b>	250 x 300 x 238	P15/P20	17,8	80	16,0	53,3	6,0	24,0	81	330	1,05	0,76	57
<b>25 AKU MK</b> <sup>2)</sup>	250 x 250 x 238	P20	20,0	60	16,0	64,0	5,0	40,0	160	280	0,60	1,16	59
<b>25 AKU SYM</b> <sup>2)</sup>	372 x 250 x 238	P20	20,7	60	10,7	42,7	5,0	26,0	104	280	0,77	0,97	57
<b>25 AKU Z</b>	330 x 250 x 238	P15/P20	20,2	60	12,1	48,4	5,0	20,0	81	280	0,89	0,87	56
<b>25 AKU Profi</b> <sup>3)</sup>	500 x 250 x 249	P12	19,2	30	8,0	32,0	5,0	1,8	7	280	0,42	1,47	61
<b>20 AKU Profi</b> <sup>3)</sup>	400 x 200 x 249	P12	12,7	50	10,0	50,0	4,0	1,4	7	230	0,34	1,67	59
<b>19 AKU</b>	372 x 190 x 238	P15	16,5	72	10,7	56,1	3,8	15,0	81	220	0,63	1,12	54
<b>19 AKU Profi</b>	372 x 190 x 249	P15	17,2	72	10,7	56,1	3,8	1,4	7	220	0,67	1,08	52
<b>17,5 AKU</b>	375 x 175 x 238	P15	16,0	72	10,7	61,1	3,5	14,0	81	205	0,68	1,07	51
<b>11,5 AKU</b>	497 x 115 x 238	P10	14,4	96	8,0	69,6	2,3	9,0	81	145	0,38	1,56	47
<b>11,5 AKU Profi</b>	372 x 115 x 249	P10	14,9	96	8,0	69,6	2,3	0,9	7	145	0,44	1,43	46



**30 AKU MK**  
R<sub>w</sub> = 61 dB



**30 AKU Z**  
R<sub>w</sub> = 57 dB



**25 AKU MK**  
R<sub>w</sub> = 59 dB



**25 AKU SYM**  
R<sub>w</sub> = 57 dB



**25 AKU Z**  
R<sub>w</sub> = 56 dB



**25 AKU Profi**  
R<sub>w</sub> = 61 dB



**20 AKU Profi**  
R<sub>w</sub> = 59 dB



**19 AKU**  
R<sub>w</sub> = 54 dB

**19 AKU Profi**  
R<sub>w</sub> = 52 dB



**17,5 AKU**  
R<sub>w</sub> = 51 dB



**11,5 AKU**  
R<sub>w</sub> = 47 dB

**11,5 AKU Profi**  
R<sub>w</sub> = 46 dB

**Vysvetlivky:**

R - tepelný odpor

U - súčiniteľ prechodu tepla

R<sub>w</sub> - vážená laboratórna nepriezvučnosť

1) Tepelnoizolačné parametre muriva pri praktickej vlhkosti s omietkami:

- obojstranná vápennocementová omietka hr. 15 mm.

2) Tehly AKU MK a AKU SYM majú na styčných plochách maltové kapsy. Po vymurovaní každého radu tehál treba tieto kapsy dôkladne vyplniť murovacou maltou.

3) Tehly Porotherm 25 AKU Profi a 20 AKU Profi sa po vymurovaní vyplňajú betónom. Spotreba betónu je 115 resp. 100 l/m<sup>2</sup>.



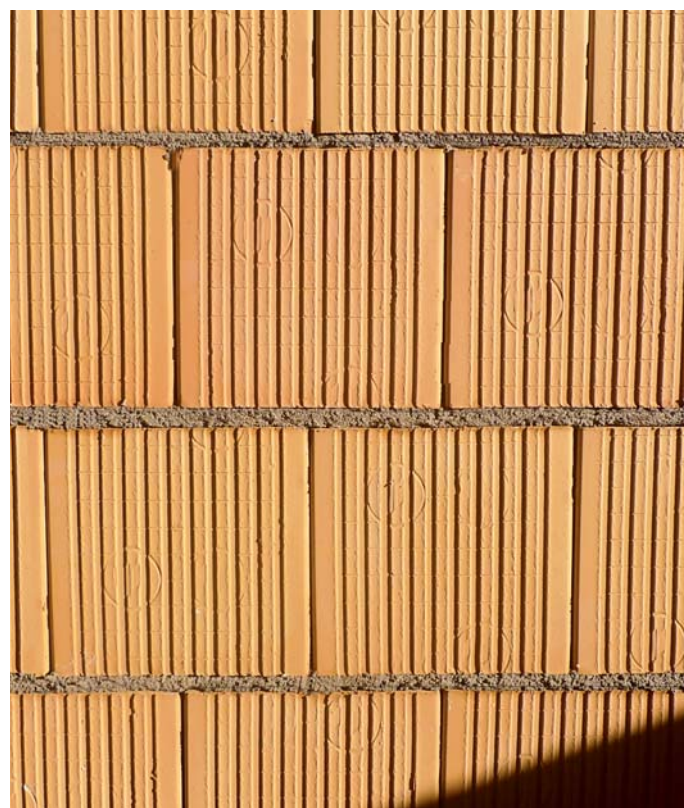
AKU



Murivo z tehál Porotherm 30 AKU MK - maltové kapsy v každom rade tehál treba dôkladne vyplniť murovacou maltou



Murivo z tehál Porotherm 30 AKU Z - pri murovaní akustických deliacích stien je dôležitou zásadou úplné premaltovanie ložnej škáry od jedného líca muriva k druhému



Vzorne vymurovaná akustická stena z tehál Porotherm 30 AKU Z



AKU

Energy +

Komfort



Ďalšou zásadou pre murovanie akustických deliacich stien sú tesné styčné škáry bez akejkoľvek medzery - príklady muriva z tehál Porotherm 25 AKU Z (vľavo) a Porotherm 30 AKU Z (vpravo)

Klasik



Akustické deliace steny je potrebné oddeliť od ostatných častí stavby aby sme zabránili prenosu zvuku vedľajšími cestami - založenie prvého radu na ťažký asfaltový pás

Špeciál



Jeden z možných riešení zvislého napojenia akustickej deliacej steny na na betónový stĺp - medzera dôkladne vyplnená minerálnou vlnou



Na oddelenie bytov v radových domoch alebo dvojdomoch je potrebné použiť dvojitú stenu s medzerou vyplnenou vhodnou zvukovoizolačnou vrstvou

Komplet









## Špeciál

### Materiály nevyhnutné pre murovanie

Murivo to nie sú len tehly voľne poukladané na seba, ale aj spojivo, ktorým sa tehly spájajú: **niekoľko druhov mált na založenie prvého radu tehál, na klasické i tenkovrstvové murovanie, ako aj špeciálna murovací pena**. Nájdete tu aj **pomôcky a náradie** pre murovanie brúsených tehál Porothem Profi a **stenové spony** pre vzájomné napojenie stien.





## Špeciál

### Spojivá pre murivo z tehál Porotherm Profi a Porotherm

Názov výrobku	Maximálna veľkosť zrna (mm)	Pevnosť v tlaku po 28 dňoch (N/mm <sup>2</sup> )	Súčiniteľ tepelnej vodivosti (W/m.K)	Orientačná výdatnosť (l/vrece)	Balenie (kg/vrece)	Počet vriec, dóz na palete (ks/m <sup>3</sup> )
---------------	-----------------------------	--	--------------------------------------	--------------------------------	--------------------	---

#### Zakladacie malty

<b>Porotherm Profi AM</b> zakladacia malta	2	≥ 10	≤ 0,83	14	25	48
<b>Porotherm Profi AM-W<sup>1)</sup></b> zimná zakladacia malta	2	≥ 10	≤ 0,83	14	25	48

#### Spojivá pre brúsené tehly Porotherm

<b>Porotherm Dryfix extra</b> murovací pena	-	-	≤ 0,036	2)	750 ml	840
<b>Porotherm Profi</b> malta pre tenké škáry	-	≥ 10	≤ 0,54	21	25	60

#### Murovacie malty Porotherm pre klasické murovanie

<b>Porotherm MM 50</b> vápenno-cementová murovací malta	4	≥ 5,0	≤ 0,80	25	40	35
--	---	-------	--------	----	----	----

Porotherm Profi AM  
zakladacia malta



Porotherm Profi AM-W  
zimná zakladacia malta



Porotherm Dryfix extra  
murovací pena



Porotherm Profi \*)  
malta pre tenké škáry



Porotherm MM 50  
vápenno-cementová malta



#### Vysvetlivky:

- 1) Zimná zakladacia malta je použiteľná do teploty prostredia -5 °C.
- 2) Výdatnosť jednej dózy s penou Porotherm Dryfix extra je 5 m<sup>2</sup> nosného muriva (hr. 50 až 17,5 cm) alebo 10 m<sup>2</sup> nenosných priečok (hr. 14 až 8 cm).



## Špeciál



Nanášanie maltového lôžka zo základacej malty PoroTherm AM



Nanášanie murovacej peny PoroTherm Dryfix extra pomocou aplikačnej pištole; osadenie stenovej spony do lôžnej škáry



Kontaktný spôsob nanášania malty PoroTherm Profi pomocou nanášacieho valca

**Špeciál**

Celoplošný spôsob nanášania malty Porotherm Profi pomocou špeciálneho nanášacieho valca



Osadenie stenovej spony do ložnej škáry v murive z tehál Porotherm T Profi



Nanášanie murovacej peny Porotherm Dryfix extra na tehly Porotherm T profi pomocou aplikačnej pištole



Nanášanie malty Porotherm Profi na brúsené tehly plnené minerálnou vlnou je možné aj pomocou hrebeňového hladidla



Murovanie na vápenno-cementovú maltu Porotherm MM50









## Komplet

### Prvky bez ktorých sa hrubá stavba nezaobíde

Ak chceme hovoriť o kompletnom stavebnom systéme, nevystačíme len s materiálom pre murivo. Žiaden dom nemôže byť bez okien, bez dverí a bez stropu. V tejto produktovej skupine nájdete **prvky pre vodorovné nosné konštrukcie ako sú preklady a stropný systém**. Ťažký montovaný strop na báze keramiky a betónu zabezpečí stabilitu domu, spoľahlivú požiarnu ochranu a zvukovú izoláciu. Okrem toho predstavuje ďalšiu masu pre akumuláciu tepla.




**Komplet**

## Preklady Porotherm

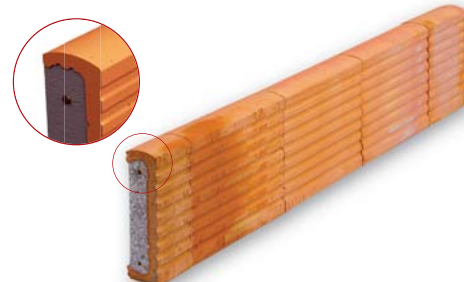
Označenie	Rozmery prekladu / schránky v reze š x v (mm)	Dĺžka <sup>1)</sup> (mm)	Úložná dĺžka		Svetlé rozpätie (mm)	Orientačná hmotnosť (kg/m)	Množstvo v balíku	
			podľa dĺžky prekladu (mm)	(mm)			podľa dĺžky prekladu (mm)	(ks/bal)
<b>KPP 10</b> <sup>2)</sup>	<b>100 x 85</b>	<b>1000 - 3250</b>	-	<b>125</b>	<b>750 - 3000</b>	<b>18,0</b>	1000 - 2000	<b>40</b>
							2250 - 3250	<b>30</b>
<b>KPP 12</b> <sup>2)</sup>	<b>120 x 65</b>	<b>750 - 3000</b>	-	<b>125</b>	<b>500 - 2750</b>	<b>14,0</b>	750 - 2000	<b>48</b>
							2250 - 3000	<b>32</b>
<b>KP 7</b> <sup>2)</sup>	<b>70 x 238</b>	<b>750 - 3500</b>	1000 - 1750:	<b>125</b>	<b>750 - 1500</b>	<b>36,0</b>	-	<b>20</b>
			2000 - 2250:	<b>200</b>	<b>1600 - 1850</b>			
			2500 - 3500:	<b>250</b>	<b>2250 - 3000</b>			
<b>KP Vario UNI 100 - 175</b>	<b>125 x 238</b>	<b>1000 - 1750</b>	-	<b>125</b>	-	<b>61,0</b>	-	<b>4</b>
<b>KP Vario UNI 200 - 350</b>	<b>70 x 238</b>	<b>2000 - 3500</b>	2000 - 2250:	<b>200</b>	<b>1600 - 1850</b>	<b>38,0</b>	-	<b>8</b>
			2500 - 3500:	<b>250</b>	<b>2000 - 3000</b>			
			990 - 1740:	<b>120</b>	<b>750 - 1500</b>			
<b>univerzálna roletová a žalúziová schránka Vario UNI</b> <sup>3)</sup>	<b>250 x 277/240</b> <sup>4)</sup> <b>(175 x 260)</b> <sup>5)</sup>	<b>990 - 3240</b> <b>(750 - 3000)</b> <sup>5)</sup>	1990 - 2240:	<b>195</b>	<b>1750 - 2000</b>	<b>4,5</b>	roletové schránky Vario UNI sa predávajú po jednotlivých kusoch zabalené vo fólii	
			2490 - 3240:	<b>245</b> <sup>6)</sup>	<b>2250 - 3000</b>			



Preklad Porotherm KPP 10



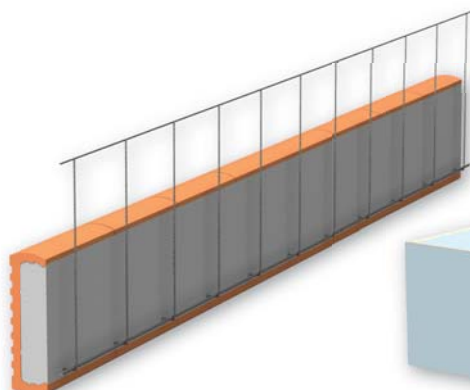
Preklad Porotherm KPP 12



Preklad Porotherm KP 7



Porotherm KP Vario 100 - 175



Porotherm KP Vario 200 - 350


 Porotherm Vario UNI  
(univerzálna roletová a žalúziová schránka)

**Vysvetlivky:**

- Dĺžky prekladov i roletovej schránky sú odstupňované po 250 mm.
- Číslo v označení predstavuje šírku prekladov v cm.
- Univerzálna roletová a žalúziová schránka Vario UNI je súčasťou roletového prekladu Porotherm Vario UNI, ale môže sa použiť aj v kombinácii s iným vhodným riešením nosnej časti nadokenného prekladu.
- Číslo pred zlomkovou čiarou je výška čelnej dosky schránky; číslo za zlomkovou čiarou je výška zadnej dosky schránky a výška schránky v mieste uloženia.
- V zátvorkách sú vnútorné rozmery schránky.
- Úložná dĺžka schránky dĺžky 3240 mm je 120 mm, svetlé rozpätie je 3000 mm.



**Komplet**

Preklady Porotherm



Hrubá stavba s osadenými prekladmi Porotherm KP 7



Skladba prekladu Porotherm Vario UNI 100-175 pre rozpätia 750 - 1500 mm



Skladba prekladu Porotherm Vario UNI 200-350 pre rozpätia 1600 - 3000 mm



Okno so žalúziami v schránke Vario UNI, ostenia a parapet z tepelnoizolačných dosiek XPS + Purenit

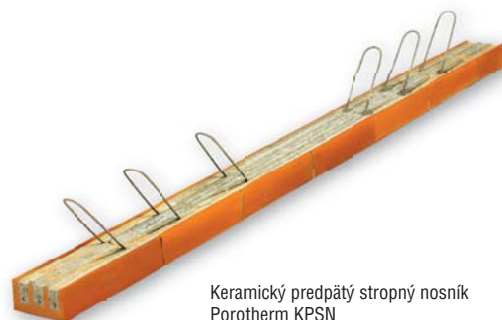


**Komplet**

Stropný systém Porotherm s nadbetonávkou

**Keramické predpäté stropné nosníky Porotherm KPSN**

Označenie	Údaje o nosníkoch					počet v balíku	
	rozmery nosníka v reze š x v	dĺžka	úložná dĺžka	svetlé rozpätie	orientačná hmotnosť	podľa dĺžky nosníkov	
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m)	(mm)	(ks/bal)
<b>KPSN</b>	120 x 65 <sup>1)</sup>	1750 - 8000	125	1500 - 7750	16,0	1750 - 5000:	16
						5250 - 8000:	8



Keramický predpätý stropný nosník Porotherm KPSN

**Keramické stropné vložky pre strop s nadbetonávkou Porotherm KSV**

Označenie	Údaje o stropných vložkách				Údaje o strope					
	rozmery d x š x v	osová vzdialenosť nosníkov	orientačná hmotnosť	počet na palete	spotreba			R	R <sub>w</sub>	L <sub>n,w</sub>
	(mm)	(mm)	(kg)	(ks/pal)	vložiek (ks/m <sup>2</sup> )	nosníkov (m/m <sup>2</sup> )	betónu <sup>2)</sup> (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> .K/W)	(dB)	(dB)
<b>KSV 17/60</b>	250 x 520 x 170	600	14,0	60	6,67	1,67	0,068	0,31 - 0,32	47 - 48	90 - 89
							0,078			
							0,088			
<b>KSV 17/45</b>	250 x 370 x 170	450	10,5	75	8,88	2,22	0,073	0,29 - 0,31	48 - 49	89 - 87
							0,083			
							0,093			
<b>KSV 10/60 <sup>3)</sup></b>	250 x 520 x 100	600	9,2	80						
<b>KSV 10/45 <sup>3)</sup></b>	250 x 370 x 100	450	6,9	120						



KSV 17/60



KSV 17/45



KSV 10/60



KSV 10/45

**Vencové tehly Porotherm VT**

Označenie	Údaje o stropných vložkách			
	rozmery bez tepelnej izolácie š x d x v	rozmery s tepelnou izoláciou š x d x v	orientačná hmotnosť	počet na palete
	(mm)	(mm)	(kg)	(ks/pal)
<b>VT 22</b>	500 x 80 x 220	500 x 140 x 220	7,4	100
<b>VT 23,8</b>	500 x 80 x 238	500 x 140 x 238	8,0	100
<b>VT 24,9 Profi</b>	500 x 80 x 249	500 x 140 x 249	8,4	100



Vencová tehla Porotherm VT

hrúbka tepelnej izolácie je 60 mm

**Vysvetlivky:**

R - tepelný odpor

R<sub>w</sub> - vážená laboratórna nepriezvučnosť

L<sub>n,w</sub> - kroková nepriezvučnosť

1) Rozmery bez strmeňov - tie sú v čase výroby a expedície v rovine horného povrchu nosníka a nadvíhujú sa až na stavbe počas vystužovania stropu.

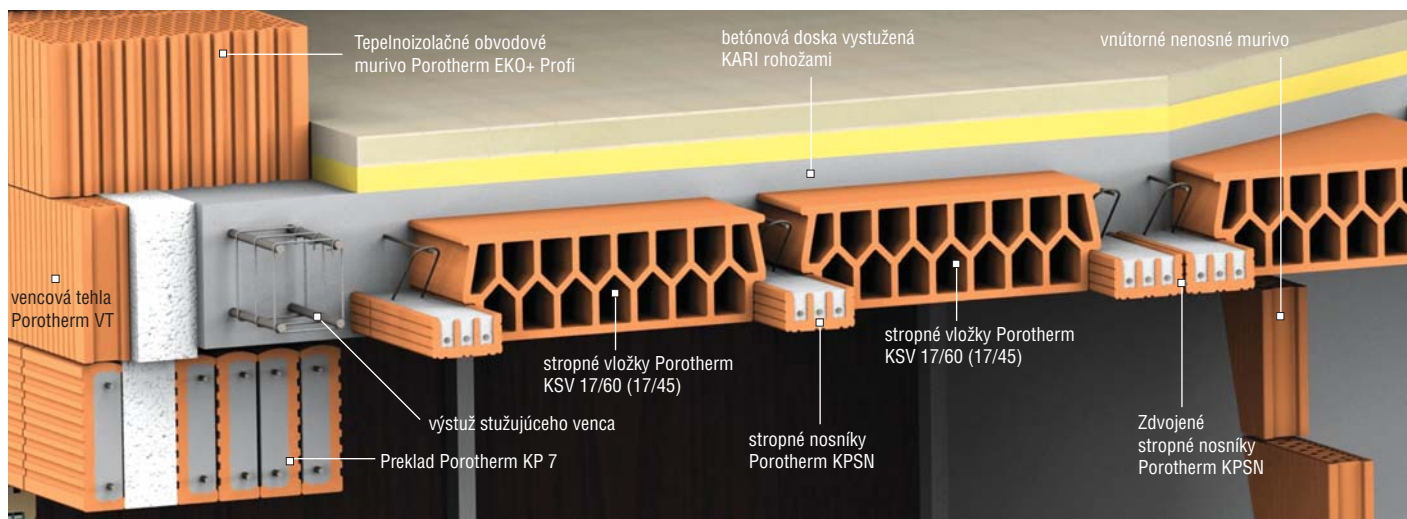
2) Spotreby betónu sú orientačné a týkajú sa len plochy stropu bez stúžujúceho venca, prípadných stúžujúcich rebier a iných detailov s vyššou spotrebou betónu. Tri hodnoty pre jednu osovú vzdialenosť nosníkov predstavujú orientačnú spotrebu betónu pri hrúbkach betónu nad vložkami 50, 60 a 70 mm.

3) Stropné vložky KSV 10/60 a KSV 10/45 sa používajú v miestach, kde je potrebné vytvoriť detail so zväčšeným betónovým (železobetónovým) prierezom, ako sú napr. protiváha balkónovej dosky, napojenie schodiskového ramena na stropnú konštrukciu, priečne stúžujúce rebro a pod. Tieto stropné vložky nie sú vhodné na vyskladanie ucelených stropných poľí.



**Komplet**

## Stropný systém Porotherm s nadbetonávkou



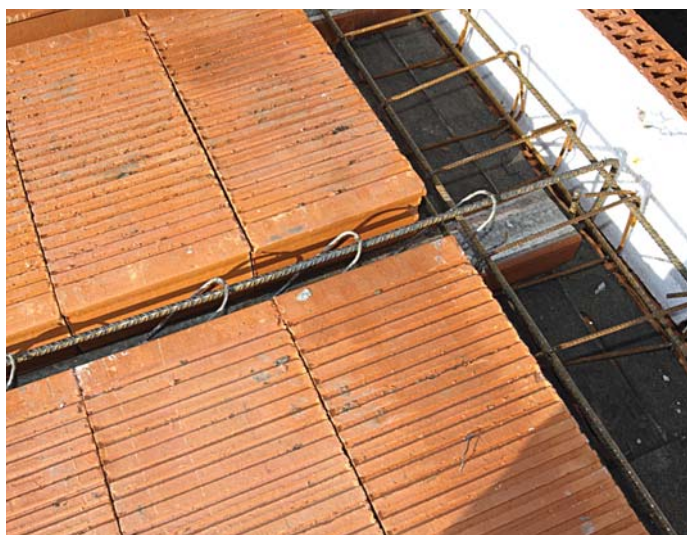
Rez stropom Porotherm s nadbetonávkou



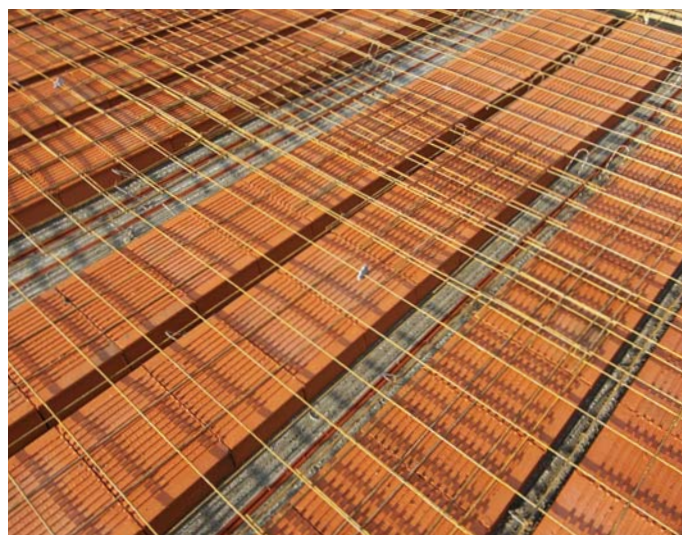
Uložené a podopreté nosníky Porotherm KPSN



Vyskladáný strop



Výstuž venca a spojovacia výstuž nad nosníkmi



Vystužený strop pred betonážou



**Komplet**

Stropný systém Porotherm **bez** nadbetonávky

**Keramické nosníky s priestorovou výstužou Porotherm KNPV**

Označenie	Údaje o nosníkoch					
	rozmery nosníka v reze š x v (mm)	dĺžka (mm)	úložná dĺžka (mm)	svetlé rozpätie (mm)	orientačná hmotnosť (kg/m)	počet v balíku (ks/bal)
<b>KNPV</b>	160 x 60 (170) <sup>1)</sup>	1750 - 6250	125	1500 - 6000	21,7 - 24,6	6



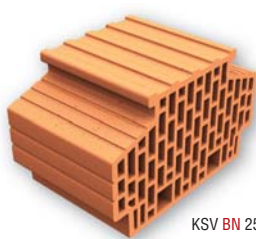
keramický nosník s priestorovou výstužou Porotherm KNPV

**Keramické stropné vložky pre strop **bez** nadbetonávky Porotherm KSV BN**

Označenie	Údaje o stropných vložkách				Údaje o strope					
	rozmery d x š x v (mm)	osová vzdialenosť nosníkov (mm)	orientačná hmotnosť (kg)	počet na palete (ks/pal)	spotreba			R	R <sub>w</sub>	L <sub>n,w</sub>
					vložiek (ks/m <sup>2</sup> )	nosníkov (m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )	betónu <sup>2)</sup> (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> .K/W)	(dB)	(dB)
<b>KSV BN 25/62,5</b>	250 x 525 x 250	625	24,2	40	6,4	1,6	0,050	0,59	50	77
<b>KSV BN 25/50</b>	250 x 400 x 250	500	18,3	60	8,0	2,0	0,062	0,52	50	77
<b>KSV 8/62,5</b>	250 x 525 x 80	625	8,8	96						
<b>KSV 8/50</b>	250 x 400 x 80	500	6,4	144						



KSV BN 25/62,5



KSV BN 25/50



KSV 8/62,5



KSV 8/50



Detaily stropu Porotherm bez nadbetonávky pred betonážou

**Pre strop bez nadbetonávky sú vhodné vencové tehly Porotherm VT 23,8 alebo VT 24,9 Profi (viď str. 42).**

**Vysvetlivky:**

R - tepelný odpor

R<sub>w</sub> - vážená laboratórna nepriezvučnosť

L<sub>n,w</sub> - kroková nepriezvučnosť

1) Číslo v zátvorke predstavuje celkovú výšku nosníka vrátane priestorovej výstuže.

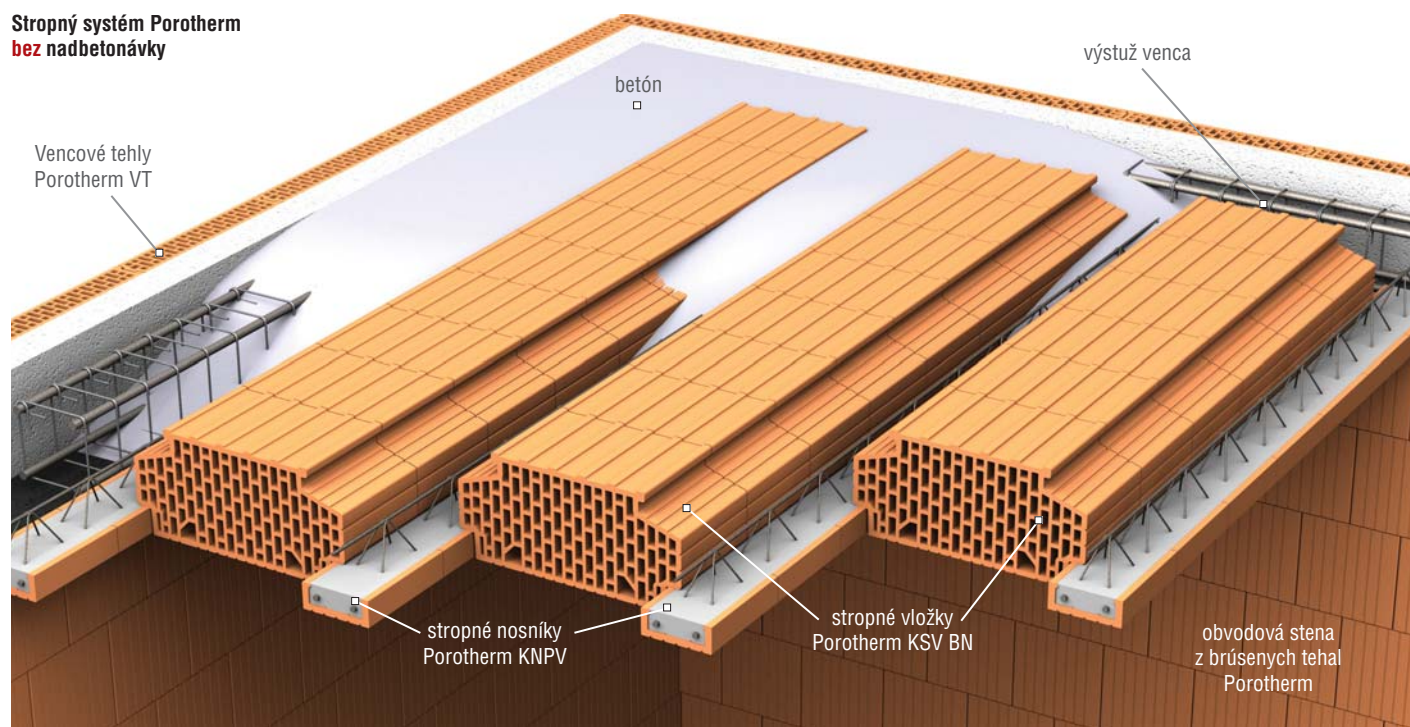
2) Spotreba betónu je orientačná a týka sa len plochy stropu bez započítania stužujúceho venca, prípadných stužujúcich rebier a iných detailov v vyššou spotrebou betónu.

3) Stropné vložky KSV 8/62,5 a KSV 8/50 sa používajú v miestach, kde je potrebné vytvoriť detail so zväčšeným betónovým (železobetónovým) prierezom, ako sú napr.: napojenie schodiskového ramena na stropnú konštrukciu, priečne stužujúce rebro a pod. Tieto stropné vložky nie sú vhodné na vyskladanie ucelených stropných polí.



## Komplet

### Stropný systém Porotherm bez nadbetonávky



Detail stropu pred betonážou



Detail stropu počas betonáže



Betonáž stropu - zaliatie nosníkov s priestorovou výstužou po horný okraj stropných vložiek



Detail stropu Porotherm bez nadbetonávky po betonáži

# Katalóg produktov

## Wienerberger slovenské tehelne, spol. s r.o.

Tehelná 5, 953 01 Zlaté Moravce

Infolinka 0850 111 283

info.sk@wienerberger.com

www.porotherm.sk

### Výrobné závody:

#### Závod Zlaté Moravce:

Wienerberger slovenské tehelne, spol. s r.o.

Tehelná 5

953 01 Zlaté Moravce

#### Závod Boleráz:

Wienerberger slovenské tehelne, spol. s r.o.

919 08 Boleráz, č. 632



Vyobrazenia výrobkov v prospekte sú ilustračné. Prípadné farebné rozdiely medzi skutočnými výrobkami sú dané rozdielnym zložením tehliarskej hliny v jednotlivých výrobných závodoch a neznamenajú vadu výrobku. Zmeny technických údajov vyhradené.

  
**Wienerberger**