

Porotherm AKU Profi
broušené akustické cihly



Podklad pro navrhování
Technické listy

Porotherm 30 AKU Z Profi

Akusticky dělicí nosná stěna

Broušený akustický cihelný blok P+D pro tl. stěny 30 a 64 cm na maltu pro tenké spáry



Použití

Svisle děrované cihly **Porotherm 30 AKU Z Profi** jsou určeny pro omítané nosné zdivo tl. 300 mm. Cihly mají díky své vyšší objemové hmotnosti a systému děrování výborné akustické a tepelně akumulční vlastnosti. Tyto cihly jsou velmi vhodné např. pro vnější stěny v kombinaci s ETICS v prostředí se zvýšenou hlukovou zátěží. Tyto cihly nejsou určeny pro jednovrstvé mezi-bytové stěny v bytových domech.

Výhody

- velký formát cihel
- velmi vysoká pevnost zdiva v tlaku
- pracnost zdění nižší o 25 % oproti klasickému zdění
- ložná spára tloušťky do 1 mm - minimální spotřeba malty, minimální množství vody vnesené do zdiva
- ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- výborná akumulace tepla
- výborná ochrana proti hluku
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému

Technické údaje

Cihly:

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| – rozměry d/š/v | 247x300x249 mm |
| – skupina zdících prvků | 2 |
| – objem. hmot. prvku | 1000 kg/m ³ |
| – hmotnost | cca 18,5 kg/ks |
| – pevnost v tlaku (kat. I) | 20/15 N/mm² |
| – $\lambda_{10,dry,unit}$ | 0,31 W/(m.K) |
| – nasákavost | NPD |
| – mrazuvzdornost | NPD (F0) |
| – obsah akt. rozpust. solí | NPD (S0) |
| – rozměrová stabilita | NPD |
| – přídržnost f_{vk0} | 0,30 N/mm ² |

NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

| | |
|---|--|
| – tloušťka | 300/640 mm |
| – spotřeba cihel | 16/32 ks/m ² 53,3/50 ks/m ³ |
| – spotřeba malty pro tenké spáry | 2,1/4,2 l/m ² 7/6,6 l/m ³ |
| – charakteristická pevnost v tlaku f_k a součinitel přetvárnosti K_E zdiva podle ČSN EN 1996-1-1 | |

| Zdivo | | |
|-------|-------------|-------|
| Cihly | f_k [MPa] | K_E |
| P20 | 6,30 | 1000 |
| P15 | 5,15 | |

Zvuková izolace zdiva*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 54$ (-2; -6)/64 dB při tloušťce stěny 300/640 mm a plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 10 mm 317/618 kg/m²

* hodnota stanovena měřením

Tepelně-technické údaje zdiva

| zdivo | u | λ | R | U_{int} |
|----------|-----|-----------|--------------------|--------------------|
| na maltu | % | W/mK | m ² K/W | W/m ² K |

Porotherm Profi

tloušťka zdiva bez omítek **300 mm**

| | | | | |
|-------------|-----|------|------|------|
| bez omítek | 0 | 0,31 | 0,97 | 0,85 |
| bez omítek | 0,5 | 0,32 | 0,94 | 0,85 |
| s omítkami* | 0,5 | 0,32 | 1,00 | 0,80 |

tloušťka dvojité stěny (MW 40 mm)

bez omítek **640 mm**

| | | | | |
|-------------|-----|------|------|------|
| bez omítek | 0 | 0,21 | 3,09 | 0,30 |
| bez omítek | 0,5 | 0,21 | 3,03 | 0,31 |
| s omítkami* | 0,5 | 0,22 | 3,09 | 0,30 |

* oboustranná sádrová omítky tl. 10 mm

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna tl. 300 mm s oboustrannou sádrovou omítkou
Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé
Požární odolnost: REI 180 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 0,72 hod/m²
2,40 hod/m³

Dodávka

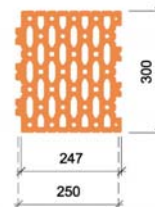
Cihly **Porotherm 30 AKU Z Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 80 ks/pal
- hmotnost palety cca 1510 kg

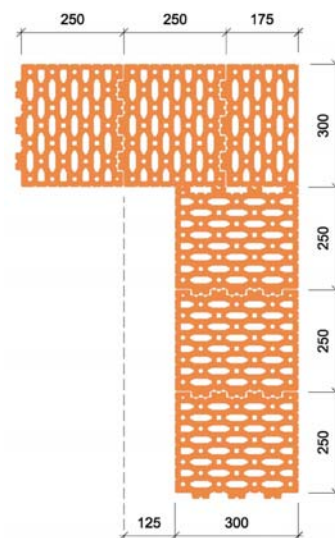


ČSN EN 771-1

Porotherm 30 AKU Z Profi



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



Porotherm 25 AKU Z Profi

Akusticky dělicí nosná stěna

Broušený akustický cihelný blok P+D pro tl. stěny 25 a 54 cm na maltu pro tenké spáry



Použití

Broušené cihly **Porotherm 25 AKU Z Profi** jsou určeny pro omítané nosné zdivo tl. 250 mm. Cihly mají díky své vyšší objemové hmotnosti a speciálnímu systému děrování a zazubení výborné akustické a tepelně akumuláční vlastnosti. Tyto cihly jsou velmi vhodné pro dvojité dělicí stěny rodinných dvojdomů nebo řadových rodinných domů, neboť s rezervou splňují požadavky ČSN na zvukovou izolaci a tepelné vlastnosti zdiva. Cihly lze též použít pro vnitřní nosnou část vrstveného zdiva v kombinaci s tepelným izolantem a případně s dalšími cihelnými materiály - líčovkami plnicími funkcí vnější ochranné vrstvy zdiva. Tyto cihly nejsou určeny pro jednovrstvé mezibytové stěny v bytových domech.

Výhody

- výborná ochrana proti hluku
- velmi vysoká pevnost zdiva v tlaku
- pracnost zdění nižší o 25 % oproti klasickému zdění
- ložná spára tloušťky do 1 mm - minimální spotřeba malty, minimální množství vody vnesené do zdiva
- ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- výborná akumulace tepla
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému

Technické údaje

Cihly:

- rozměry d/š/v 330x250x249 mm
 - skupina zdících prvků 2
 - objem. hmot. prvku 1000 kg/m³
 - hmotnost cca 21,0 kg/ks
 - **pevnost v tlaku (kat. I) 20/15 N/mm²**
 - $\lambda_{10, dry, unit}$ 0,30 W/(m.K)
 - nasákavost NPD
 - mrazuvzdornost NPD (F0)
 - obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
 - rozměrová stabilita NPD
 - přídržnost f_{vko} 0,30 N/mm²
- NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

- tloušťka 250/540 mm
- spotřeba cihel 12/24 ks/m²
48/44,5 ks/m³
- spotřeba malty pro tenké spáry 1,8/3,5 l/m²
7/6,5 l/m³

- 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 |
| P20 | 6,28 | 1000 |
| P15 | 5,13 | |

Zvuková izolace zdiva*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 53/63$ dB při tloušťce stěny 250/540 mm a plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 10 mm 272/529 kg/m²

* hodnoty stanoveny výpočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

| zdivo na maltu | u % | λ W/mK | R m ² K/W | U_{int} W/m ² K |
|----------------|-------|----------------|------------------------|------------------------------|
|----------------|-------|----------------|------------------------|------------------------------|

Porotherm Profi

tloušťka zdiva bez omítek 250 mm

| | | | | |
|-------------|-----|------|------|------|
| bez omítek | 0 | 0,30 | 0,83 | 0,95 |
| bez omítek | 0,5 | 0,31 | 0,81 | 0,95 |
| s omítkami* | 0,5 | 0,31 | 0,86 | 0,90 |

tloušťka zdiva bez omítek 540 mm

| | | | | |
|-------------|-----|-------|------|------|
| bez omítek | 0 | 0,195 | 2,81 | 0,33 |
| bez omítek | 0,5 | 0,20 | 2,76 | 0,33 |
| s omítkami* | 0,5 | 0,20 | 2,82 | 0,33 |

* oboustranná sádrová omítky tl. 10 mm

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna tl. 250 mm s oboustrannou sádrovou omítkou
Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé
Požární odolnost: REI 180 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

| | |
|------------|--|
| tl. 250 mm | cca - 0,60 hod/m ² - 2,40 hod/m ³ |
| tl. 540 mm | cca - 1,25 hod/m ² - 2,32 hod/m ³ |

Dodávka

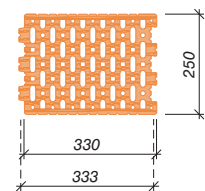
Cihly **Porotherm 25 AKU Z Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 60 ks/pal
- hmotnost palety cca 1290 kg

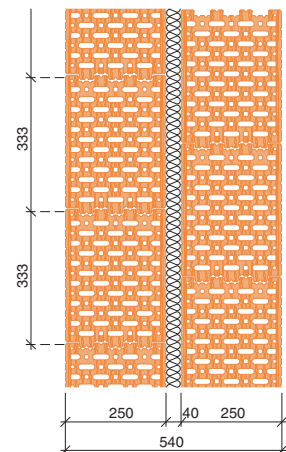


ČSN EN 771-1

Porotherm 25 AKU Z Profi



STĚNA TL. 540 mm



Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (zdění) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

Porotherm 25 AKU Z Profi Dryfix

Akusticky dělicí nosná stěna

Broušený akustický cihelný blok P+D pro tl. stěny 25 a 54 cm na zdicí pěnu



Použití

Broušené cihly **Porotherm 25 AKU Z Profi Dryfix** jsou určeny pro omítané nosné zdivo tl. 250 mm. Cihly mají díky své vyšší objemové hmotnosti a speciálnímu systému děrování a zazubení výborné akustické a tepelně akumulací vlastnosti. Tyto cihly jsou velmi vhodné pro dvojité dělicí stěny rodinných dvojdomů nebo řadových rodinných domů, neboť s rezervou splňují požadavky ČSN na zvukovou izolaci a tepelné vlastnosti těchto konstrukcí. Cihly lze též použít pro vnitřní nosnou část vrstveného zdiva v kombinaci s tepelným izolantem a případně s dalšími cihelnými materiály - líčkovkami plnicími funkci vnější ochranné vrstvy zdiva. Tyto cihly nejsou určeny pro jednovrstvé mezibytové stěny v bytových domech.

Výhody

- výborná ochrana proti hluku
- velmi vysoká pevnost zdiva v tlaku
- pracnost zdění nižší o 25 % oproti klasickému zdění
- ložná spára tloušťky do 1 mm - žádná malta pro zdění (suchá stavba)
- ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- výborná akumulace tepla
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému

Technické údaje

Cihly:

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| – rozměry d/š/v | 330x250x249 mm |
| – skupina zdicích prvků | 2 |
| – objem. hmot. prvku | 1000 kg/m ³ |
| – hmotnost | cca 21,0 kg/ks |
| – pevnost v tlaku (kat. I) | 20/15 N/mm² |
| – λ _{10,dry,unit} | 0,30 W/(m.K) |
| – nasákavost | NPD |
| – mrazuvzdornost | NPD (F0) |
| – obsah akt. rozpust. solí | NPD (S0) |
| – rozměrová stabilita | NPD |
| – přídržnost f _{vk0} | 0,09 N/mm ² |

NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

| | |
|-----------------------|---|
| – tloušťka | 250/540 mm |
| – spotřeba cihel | 12/24 ks/m ² 48/44,5 ks/m ³ |
| – spotřeba zdicí pěny | 0,2/0,4 dózy/m ² 0,8/0,75 dózy/m ³ |

– charakteristická pevnost v tlaku f_k a součinitel přetvárnosti K_E zdiva podle ČSN EN 1996-1-1

| Cihly na pěnu | Zdivo | |
|---------------|-------------|-------|
| | f_k [MPa] | K_E |
| P15 | 3,0 | 650 |

Zvuková izolace zdiva

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 52/63^* (-1; -6)$ dB při tloušťce stěny 250/540 mm a plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 10 mm 269/524 kg/m²

* hodnota stanovena měřením

Tepelně-technické údaje zdiva

| zdivo | u | λ | R | U |
|------------|-----|-----------|--------------------|--------------------|
| zdicí pěny | % | W/mK | m ² K/W | W/m ² K |

Porotherm Dryfix

tloušťka zdiva bez omítek **250 mm**

| | | | | |
|-------------|-----|------|------|------|
| bez omítek | 0 | 0,30 | 0,85 | 0,90 |
| bez omítek | 0,5 | 0,30 | 0,82 | 0,95 |
| s omítkami* | 0,5 | 0,31 | 0,88 | 0,90 |

tloušťka zdiva bez omítek **540 mm**

| | | | | |
|-------------|-----|-------|------|------|
| bez omítek | 0 | 0,190 | 2,84 | 0,33 |
| bez omítek | 0,5 | 0,195 | 2,78 | 0,33 |
| s omítkami* | 0,5 | 0,190 | 2,84 | 0,32 |

* oboustranná sádrová omítka tl. 10 mm

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna tl. 250 mm s oboustrannou sádrovou omítkou
Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé
Požární odolnost: REI 180 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

| | |
|------------|--|
| tl. 250 mm | cca - 0,45 hod/m ² - 1,80 hod/m ³ |
| tl. 540 mm | cca - 0,95 hod/m ² - 1,76 hod/m ³ |

Dodávka

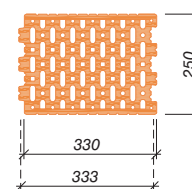
Cihly **Porotherm 25 AKU Z Profi Dryfix** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 60 ks/pal
- hmotnost palety cca 1290 kg

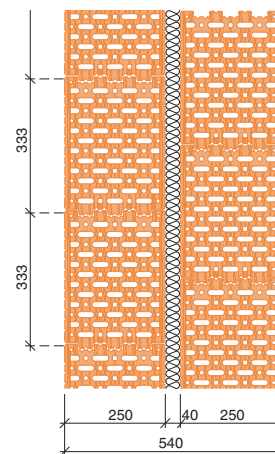


ČSN EN 771-1

Porotherm 25 AKU Z Profi Dryfix



STĚNA TL. 540 mm



Porotherm 19 AKU Profi

Akusticky dělicí nosná stěna

Broušený akustický cihelný blok P+D pro tl. stěny 19 a 42 cm na maltu pro tenké spáry



Použití

Broušené cihly **Porotherm 19 AKU Profi** jsou určeny jak pro jednovrstvé nosné zdivo tl. 190 mm (lze je použít při výstavbě nemocnic, sanatorií, škol, hotelů atd.), tak zejména pro dvouvrstvé zdivo s vysokými nároky na ochranu proti hluku (v nosných akusticky dělicích stěnách rodinných dvojdomů nebo řadových rodinných domů) tloušťky 420 mm s mezerou 40 mm vyplněnou minerální izolací (např. Isover UNI). Cihly lze též použít pro vnitřní nosnou část vrstveného zdiva v kombinaci s tepelným izolantem a případně s dalšími cihelnými materiály líčkovkami plnicími funkci vnější ochranné vrstvy zdiva.

Výhody

- výborná ochrana proti hluku
- velmi vysoká pevnost zdiva v tlaku
- pracnost zdění nižší o 25 % oproti klasickému zdění
- ložná spára tloušťky do 1 mm - minimální spotřeba malty, minimální množství vody vnesené do zdiva
- ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- výborná akumulace tepla
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému

Technické údaje

Cihly:

- rozměry d/š/v 372x190x249 mm
 - skupina zdicích prvků 2
 - objem. hmot. prvku 1000 kg/m³
 - hmotnost cca 17,2 kg/ks
 - **pevnost v tlaku (kat. I) 15/10 N/mm²**
 - $\lambda_{10, dry, unit}$ 0,29 W/(m.K)
 - nasákavost NPD
 - mrazuvzdornost NPD (F0)
 - obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
 - rozměrová stabilita NPD
 - přídržnost f_{vk0} 0,30 N/mm²
- NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

- tloušťka 190/420 mm
- spotřeba cihel 10,7/21,4 ks/m²
56,1/49,8 ks/m³
- spotřeba malty pro tenké spáry 1,4/2,7 l/m²
7/6,4 l/m³

– 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 |
| P15 | 5,50 | 1000 |
| P10 | 4,14 | |

Zvuková izolace zdiva

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w = 52/62^* (-2; -6)$ dB při tloušťce stěny 190/420 mm a plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 10 mm 203/391 kg/m²

* hodnota stanovena měřením

Tepelně-technické údaje zdiva

| zdivo na maltu | u % | λ W/mK | R m ² K/W | U_{int} W/m ² K |
|----------------|-------|----------------|------------------------|------------------------------|
|----------------|-------|----------------|------------------------|------------------------------|

Porotherm Profi

tloušťka zdiva bez omítek 190 mm

| | | | | |
|-------------|-----|------|------|------|
| bez omítek | 0 | 0,29 | 0,65 | 1,10 |
| bez omítek | 0,5 | 0,30 | 0,63 | 1,15 |
| s omítkami* | 0,5 | 0,31 | 0,69 | 1,05 |

tloušťka zdiva bez omítek 420 mm

| | | | | |
|-------------|-----|-------|------|------|
| bez omítek | 0 | 0,170 | 2,45 | 0,37 |
| bez omítek | 0,5 | 0,175 | 2,40 | 0,38 |
| s omítkami* | 0,5 | 0,180 | 2,46 | 0,37 |

* oboustranná sádrová omítky tl. 10 mm

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna tl. 190 mm s oboustrannou sádrovou omítkou
Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé
Požární odolnost: REI 180 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

| | |
|------------|--|
| tl. 190 mm | cca - 0,53 hod/m ² - 2,79 hod/m ³ |
| tl. 420 mm | cca - 1,10 hod/m ² - 2,62 hod/m ³ |

Dodávka

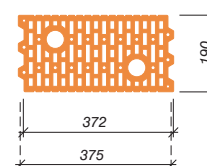
Cihly **Porotherm 19 AKU Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 72 ks/pal
- hmotnost palety cca 1270 kg

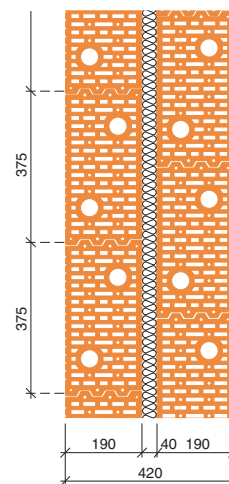


ČSN EN 771-1

Porotherm 19 AKU Profi



STĚNA TL. 420 mm



Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (zdění) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

Porotherm 11,5 AKU Profi

Akusticky dělicí nenosná stěna

Broušený akustický cihelný blok P+D pro tl. stěny 11,5 cm na maltu pro tenké spáry



Použití

Broušené cihly **Porotherm 11,5 AKU Profi** používají pro omítané zdivo vnitřních příček tloušťky 115 mm s vyššími nároky na zvukovou izolaci, případně pro vnější omítanou část obvodového vrstveného zdiva v kombinaci s tepelným izolantem a vnitřní nosnou částí.

Výhody

- výborná ochrana proti hluku
- ideální spojení na pero a drážku
- jednoduché a velmi rychlé zdění
- pracnost zdění nižší o 25 % oproti klasickému zdění
- ložná spára tloušťky do 1 mm - minimální spotřeba malty, minimální množství vody vnesené do zdiva
- minimální spotřeba malty
- 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 497x115x249 mm
- skupina zdících prvků 2
- objem. hmot. prvku 1050 kg/m³
- hmotnost cca 14,9 kg/ks
- **pevnost v tlaku (kat. I) 15/10 N/mm²**
- $\lambda_{10, dry, unit}$ 0,28 W/(m.K)

- nasákavost NPD
 - mrazuvzdornost NPD (F0)
 - obsah akt. rozpust. solí NPD (S0)
 - rozměrová stabilita NPD
 - přídržnost f_{vk0} 0,30 N/mm²
- NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

- tloušťka 115 mm
- spotřeba cihel 8 ks/m²
- spotřeba malty pro tenké spáry 0,9 l/m²

Zvuková izolace zdiva*

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

Vážená laboratorní neprůzvučnost:

- $R_w = 46$ (-1; -4) dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 164 kg/m²
- $R_w = 44$ (-2; -5) dB při plošné hmotnosti zdiva včetně jednostranné omítky tl. 15 mm 142 kg/m²

* hodnoty stanoveny měřením

Tepelně-technické údaje zdiva

| zdivo na maltu | μ % | λ W/mK | R m ² K/W | U W/m ² K |
|-----------------|---------|----------------|------------------------|------------------------|
| Porotherm Profi | | | | |
| bez omítek | 0 | 0,28 | 0,41 | 1,50 |
| bez omítek | 0,5 | 0,29 | 0,40 | 1,55 |
| s omítkami* | 0,5 | 0,30 | 0,46 | 1,40 |

* oboustranná vápenocementová omítky tl. 15 mm

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna

- požární odolnost s oboustrannou omítkou EI 180 DP1
 - požární odolnost bez omítek / s jednostrannou omítkou EI 120 DP1
- Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé (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 0,48 hod/m²

Doplňkové cihly

Pro ukončování vazby zdiva z cihel **Porotherm 11,5 AKU Profi** se tyto cihly dělí na poloviny nebo čtvrtiny.

Dodávka

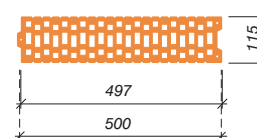
Cihly **Porotherm 11,5 AKU Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 96 ks/pal
- hmotnost palety cca 1460 kg



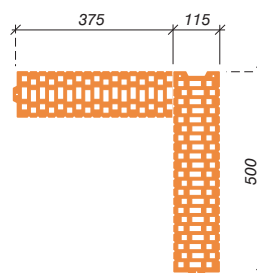
ČSN EN 771-1

Porotherm 11,5 AKU Profi

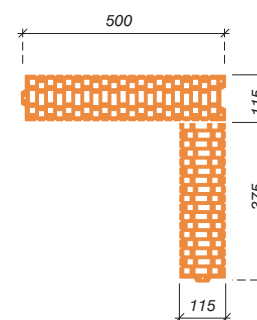


VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ

1. vrstva



2. vrstva



Tabulka 1

 Laboratorní hodnoty vážené neprůzvučnosti R_w jednoduchých vnitřních stěn z broušených cihel **Porotherm AKU Profi** s vápenocementovými omítkami

| Výrobek | Tloušťka stěny včetně omítek | Plošná hmotnost stěny vč. vápenocementových omítek tl. 2× 15 mm | R_w |
|---------------------------------|------------------------------|---|-------|
| | [mm] | [kg/m ²] | [dB] |
| Porotherm 25 AKU Z Profi Dryfix | 280 | 295 | 53 |
| Porotherm 30 AKU Z Profi | 330 | 343 | 55 |
| Porotherm 25 AKU Z Profi | 280 | 298 | 54 |
| Porotherm 19 AKU Profi | 220 | 229 | 53 |
| Porotherm 11,5 AKU Profi | 145 | 164 | 46 |

Tabulka 2

 Laboratorní hodnoty vážené neprůzvučnosti R_w jednoduchých vnitřních stěn z broušených cihel **Porotherm AKU Profi** se sádrovými omítkami

| Výrobek | Tloušťka stěny včetně omítek | Plošná hmotnost stěny včetně sádrových omítek tl. 2× 10 mm | R_w |
|---------------------------------|------------------------------|--|-------|
| | [mm] | [kg/m ²] | [dB] |
| Porotherm 25 AKU Z Profi Dryfix | 270 | 269 | 52 |
| Porotherm 30 AKU Z Profi | 320 | 317 | 54 |
| Porotherm 25 AKU Z Profi | 270 | 272 | 53 |
| Porotherm 19 AKU Profi | 210 | 203 | 52 |
| Porotherm 11,5 AKU Profi | 135 | 138 | 45 |

Tabulka 3

 Laboratorní hodnoty vážené neprůzvučnosti R_w dvojítych vnitřních nosných stěn z cihel **Porotherm AKU Profi** se sádrovými omítkami

| Výrobek | Tloušťka stěny včetně omítek / tloušťka MW | Plošná hmotnost stěny vč. MW a sádrových omítek tl. 2× 10 mm | R_w |
|------------------------------------|--|--|-------|
| | [mm] | [kg/m ²] | [dB] |
| 2× Porotherm 25 AKU Z Profi Dryfix | 560 / 40 | 524 | 63 |
| 2× Porotherm 25 AKU Z Profi | 560 / 40 | 529 | 63 |
| 2× Porotherm 19 AKU Profi | 440 / 40 | 391 | 62 |
| 2× Porotherm 11,5 AKU Profi | 350 / 100 | 259 | 56 |

Porotherm AKU Profi

broušené akustické cihly



Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.
Plachého 388/28
370 46 České Budějovice
tel.: +420 383 826 111
gsm: +420 727 326 111
fax: +420 383 826 315

www.wienerberger.cz
info@wienerberger.cz

zákaznická linka: 844 111 123


Wienerberger
Building Material Solutions