

Průvodce zdivem, jak má být

Katalog Porotherm



Řešení pro cihelné zdivo



Zdivo, jak má být

Pálené cihly Porotherm čerpají z tradice **přírodních keramických materiálů**, ale jsou tu hlavně pro budoucnost. A také pro stavebníky. Ať už stavíte **svépomocí, nebo se stavební firmou**, rychlým a ekonomickým zděním to jen začíná. Později oceníte jak systémové řešení, které do sebe skvěle zapadá, tak zejména vlastnosti jednotlivých cihel. Zjistěte, jaké výzvy vám **zdicí systém Porotherm** a další produkty pod hlavičkou Wienerbergeru pomůžou překonat. Představujeme vám stavební materiál číslo jedna pro **zdravé bydlení** českých rodin.

**Nechte se provést možnostmi
pořádného cihlového zdiva.**

Obsah průvodce zdivem Porotherm

KDYŽ PLÁNUJETE
STAVĚT DŮM



Co vzít
v úvahu

5 důvodů, proč stavět dům z cihel	6
Stavte s námi moderně. Z jednovrstvého zdiva	8
Z čeho se skládá název produktu	10

KDYŽ VYBÍRÁTE
STAVEBNÍ MATERIÁL



Cihelné
výrobky
do detailu

Produktové skupiny:

Energy+	12
Comfort	16
Classic	20
AKU	24
Complete	28
Special	36
Stavte pořádně s doplňkovými cihlami	42

KDYŽ SE PUSTÍTE
DO HRUBÉ STAVBY



Stavba v plném
proudu

Naše služby	44
Jak postavit dům s téměř nulovou spotřebou energie	46
Porovnejte si hodnoty součinitele prostupu tepla	48
Konstrukce vyladěná do detailu	50

KDYŽ V TOM
NECHCETE BÝT SAMI



Jsme tu
pro vás

Cihly Porotherm vyrábíme v Česku	52
Reference	54
Kam se obrátit	56



5 důvodů, proč stavět dům z cihel

1

Tradice

Cihla je léty osvědčený materiál, se kterým stavěli už naši otcové. Moc dobře věděli, že se s cihlou dobře manipuluje, a hlavně nikdy nezklame.

2

Odolnost a pevnost

Dům z cihel vydrží věky. Odolá extrémním výkyvům počasí a účinně vzdoruje vlhkosti. Vaší rodině tak zajistí maximální bezpečí.

3

Akumulace tepla

Díky výborným tepelněizolačním vlastnostem vám cihla ušetří peníze za energie. V létě zabraňuje přehřívání, v zimě udrží teplo, a tak se v každém ročním období budete doma cítit příjemně.

4

Investice do budoucna

Když jednou za život stavět dům, tak pořádně. Cihla je nejen kvalitním materiálem, který má hodnotu, ale hlavně si svou hodnotu dokáže udržet. Minimální údržba vám tak v budoucnu ušetří čas i peníze.

5

Přírodní materiál

Cihly jsou vyrobeny především z hlíny a vody, a tak neobsahují škodlivé látky. Pokud chcete žít v domě, který je šetrný k vašemu zdraví, stavte z cihel.

Stavte s námi moderně. Z jednovrstvého zdiva

Obvodové stěny bez vrstev zateplení? **Moderní cihly Porotherm** se postarají nejen o zateplení, a tím i úsporu peněz za energie, ale také o zdravé a bezpečné bydlení.

Jednovrstvé zdivo je druhem konstrukce, kdy jeden stavební materiál plní téměř všechny funkce, které požadujeme. V porovnání s dodatečně zatepleným zdivem je navíc všech potřebných technických parametrů dosaženo s podstatně nižší pracností, jednodušší a užší konstrukcí a s vyšší odolností v čase.

Podívejte se na srovnání

Příklad:



Porotherm 30 Profi / Profi Dryfix + ETICS 160 mm

Tloušťka skladby
300 + 160 = **460 mm**
Součinitel prostupu tepla
U [W/(m²·K)] = 0,18



Porotherm 38 T Profi / Profi Dryfix

Tloušťka skladby
380 mm
Součinitel prostupu tepla
U [W/(m²·K)] = 0,16

Porovnání hodnot součinitele prostupu tepla U zdiva Porotherm s dodatečným zateplením a bez něj najdete na straně 49. Tabulka vám pomůže vybrat nejlepší řešení pro váš dům.

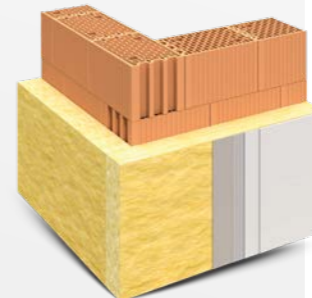


I ZDIVO BEZ DODATEČNÉHO ZATEPLENÍ JE VHDNÉ PRO RŮZNÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Na jednovrstvé zdivo můžete stejně jako u vrstveného zdiva použít celou řadu povrchových úprav – **izolační omítky, lícové zdivo či zavěšený keramický obklad.**

Vrstvené zdivo

= cihla +
dodatečný
izolant
(polystyren,
minerální
vata apod.)



Výhody

- + Zažité, ale ne vždy nutné řešení

Nevýhody

- Zateplení snižuje zvukově izolační vlastnosti cihelného zdiva
- Vysoké riziko mechanického poškození
- Nutnost oprav či obnovy zateplení po určité době
- Protipožární vlastnosti závislé na izolačním materiálu
- Zdění ve více krocích, a tudíž vyšší riziko chybného provedení

Jaké produkty hledat?



Classic | 21
Porotherm Profi
Porotherm P+D



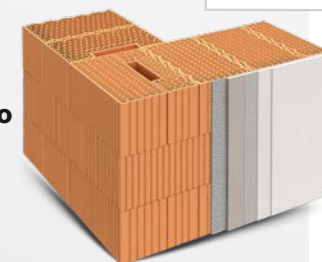
Jednovrstvé zdivo

OVĚŘENÉ
ŘEŠENÍ



Zdivo, jak má být.
Stavte pořádně

= zdivo bez
nutnosti
dodatečného
zateplení



Výhody

- + Okamžitě skvělé tepelněizolační vlastnosti stěny
- + Pouze přírodní materiál
- + Tepelná izolace je přímo ve zdivu = minimální riziko poškození a dlouhá životnost
- + Nehořlavá konstrukce
- + Rychlé zdění = úspora času a nákladů
- + Difuzní otevřenost = prostup vodních par

Jaké produkty hledat?



Energy+ | 12

Porotherm T Profi
Porotherm TB Profi
Porotherm TBS/TS Profi



Comfort | 16
Porotherm EKO+ Profi



Podívejte se
na videa



Jak se
provádí
omítky na
jednovrstvé
zdivo?



Jak se zdí
jednovrstvé
zdivo?



Z čeho se skládá název produktu

Každá cihla Porotherm nese přesné označení podle toho, kam v našem komplexním zdicím systému zapadá. Díky této nápovědě budete v jejich názvech číst stejně snadno jako naši produktoví manažeři.



Značka pořádné cihly

Porotherm

38

T

Profi Dryfix

1/2

Šířka cihly
v centimetrech
(8–50 cm)

Řada
T / EKO+ / AKU

Typ cihly
T / TS / TB / TBS

Broušená cihla
s pojivem

Profi – na zdicí maltu
Profi Dryfix – na zdicí pěnu

Označení
doplňkové
cihly

1/2 – poloviční
K – koncová
R – rohová



Wienerberger

Vyzkoušejte ZDARMA:

Kolik stojí váš vysněný dům?

Vyzkoušejte zdarma a bez registrace **náš moderní konfigurator**. Stačí jen pár kliknutí a znáte reálnou hodnotu svého vysněného domu podle současných cen. A to **s využitím zdiva Porotherm** a střechou Tondach, pořádných materiálů od Wienerbergeru. Dům navíc uvidíte v celé jeho kráse díky 3D vizualizaci.



Porotherm 20 T Profi / Profi Dryfix

*pokládka
věnce
v jednom
kroku*



Broušená cihla plněná minerální
vatou pro tloušťku stěny 20 cm



Více o tomto typu na **straně 14**



Energy+

Kvalita bez kompromisů? Nejmodernější cihly **Porotherm T Profi, Porotherm TB Profi** a **Porotherm TBS/TS Profi** nabízí jedinečné tepelněizolační vlastnosti i bez vrstev dodatečného zateplení. Vyhoví i těm nejpřísnějším kritériím pro pasivní domy a domy s téměř nulovou spotřebou energie. To vše díky integrované minerální izolační vatě, přírodnímu materiálu s bezkonkurenčními fyzikálními vlastnostmi. Spojení keramického stavebního materiálu a minerální vaty nemá v Česku konkurenci.



Porotherm T Profi / T Profi Dryfix

broušené cihly plněné minerální vatou na **maltu pro tenké spáry Porotherm Profi** / lepidlo pro zdění **Porotherm Dryfix.extra**

název výrobku	rozměry cihly d × š × v cm	třída pevnosti v tlaku MPa	hmotnost cca kg/ks	U ¹⁾ W/(m ² ·K)	spotřeba cihel ks/m ²	ks/m ³
50 T Profi	24,8 × 50 × 24,9	P8	20,9	0,12	16	32
50 T Profi Dryfix				0,12		
50 T Profi ½	12,3 × 50 × 24,9	P8	10,8	-	-	-
50 T Profi Dryfix ½						
e4 44 T Profi	24,8 × 44 × 24,9	P8	18,4	0,14	16	36,4
44 T Profi Dryfix				0,14		
44 TB Profi ½	12,3 × 44 × 24,9	P10	10,6	-	-	-
44 TB Profi Dryfix ½						
e4 38 T Profi	24,8 × 38 × 24,9	P8	15,7	0,16	16	42,1
38 T Profi Dryfix				0,16		
38 TB Profi ½	12,3 × 38 × 24,9	P10	9,4	-	-	-
38 TB Profi Dryfix ½						
30 T Profi	24,8 × 30 × 24,9	P8	12,2	0,20	16	53,3
30 T Profi Dryfix				0,19		
30 T Profi ½	12,3 × 30 × 24,9	P8	6,1	-	-	-
30 T Profi Dryfix ½						
e4 20 T Profi	49,8 × 20 × 24,9	P8	19,2	0,37	8	40
20 T Profi Dryfix				0,37		



44 T Profi / Profi Dryfix



38 T Profi / Profi Dryfix



20 T Profi / Profi Dryfix



30 TS Profi

Ukázky výrobků této produktové řady. Kompletní výčet naleznete v tabulkách.

Porotherm TB Profi / TB Profi Dryfix

broušené cihly plněné minerální vatou s vyšší únosností na **maltu pro tenké spáry Porotherm Profi** / lepidlo pro zdění **Porotherm Dryfix.extra**

název výrobku	rozměry cihly d × š × v cm	třída pevnosti v tlaku MPa	hmotnost cca kg	U ¹⁾ W/(m ² ·K)	spotřeba cihel ks/m ²	ks/m ³
44 TB Profi	24,8 × 44 × 24,9	P10	20,9	0,17	16	36,4
44 TB Profi Dryfix				0,17		
44 TB Profi ½	12,3 × 44 × 24,9	P10	10,6	-	-	-
44 TB Profi Dryfix ½						
38 TB Profi	24,8 × 38 × 24,9	P10	18,1	0,19	16	42,1
38 TB Profi Dryfix				0,19		
38 TB Profi ½	12,3 × 38 × 24,9	P10	9,4	-	-	-
38 TB Profi Dryfix ½						

Porotherm TBS/TS Profi

soklové broušené cihly pro založení zdiva na **zakládací maltu Porotherm Profi Thermo-UNI**

název výrobku	rozměry cihly d × š × v cm	třída pevnosti v tlaku MPa	hmotnost cca kg	U ²⁾ W/(m ² ·K)	spotřeba cihel ks/m ²	ks/m ³
44 TBS Profi	24,8 × 44 × 24,9	P10	20,9	0,18	16	36,4
e4 38 TBS Profi	24,8 × 38 × 24,9	P10	18,1	0,20	16	42,1
e4 30 TS Profi	24,8 × 30 × 24,9	P8	12,2	0,21	16	53,3

VYSVĚTLIVKY

- Součinitel prostupu tepla U[W/(m²·K)] zdiva včetně tepelněizolační omítky
- Součinitel prostupu tepla U[W/(m²·K)] zdiva z cihel Porotherm TBS/TS Profi pouze s vnitřní sádrovou omítkou tloušťky 10 mm.

i Nově jsme sjednotili tabulku cihel s dodávanými pojivky. **V jedné tabulce tak nyní najdete obě varianty** broušené cihly na maltu pro tenké spáry **„Profi“** a na zdící pěnu Dryfix **„Profi Dryfix“**. Varianty se neliší cenou, ale uvedenými technickými parametry.

e4 Doporučený cihlový sortiment pro stavbu Wienerberger e4 domu

N Novinka

½ Poloviční cihla | Poloviční cihla je dodávána jako dvojblok ½ + ½



Porotherm 25 EKO+ Profi / Profi Dryfix

maximálně
štíhlé obvodové
zdivo



Broušená cihla s vylepšenými
tepelněizolačními vlastnostmi
pro tloušťku stěny 25 cm



Více o tomto typu na **straně 18**



Comfort

Hledáte zlatou střední cestu?

Cihly **Porotherm EKO+** s vylepšenými
tepelněizolačními vlastnostmi oproti broušeným
cihlám Porotherm Profi vám zajistí příjemné
a zdravé vnitřní klima domu a naprosto čisté,
technologicky správné řešení jednovrstvého
obvodového zdiva rodinných domů bez
dodatečného zateplení, a to vše za příznivou
cenu. Zděte moderně. Vynaložená investice
se vám pak vrátí na ušetřených nákladech
za vytápění.



Porotherm EKO+ Profi / EKO+ Profi Dryfix

broušené cihly na maltu pro tenké spáry Porotherm Profi / zdicí pěnu Porotherm Dryfix

název výrobku	rozměry cihly d × š × v	třída pevnosti v tlaku	hmotnost cca	U ¹⁾	spotřeba cihel	
	cm	MPa	kg	W/(m ² ·K)	ks/m ²	ks/m ³
50 EKO+ Profi	24,8 × 50 × 24,9	P8	21,0	0,16	16	32
50 EKO+ Profi Dryfix				0,15		
50 EKO+ Profi ½ K	12,5 × 50 × 24,9	P8	10,9	-	-	-
50 EKO+ Profi Dryfix ½ K				-		
50 EKO+ Profi K	25 × 50 × 24,9	P8	21,3	-	-	-
50 EKO+ Profi Dryfix K				-		
50 EKO+ Profi R	12,5 × 50 × 24,9	P8	12,6	-	-	-
50 EKO+ Profi Dryfix R				-		
e4 44 EKO+ Profi	24,8 × 44 × 24,9	P8	18,5	0,19	16	36,4
44 EKO+ Profi Dryfix				0,18		
e4 44 EKO+ Profi ½ K	12,5 × 44 × 24,9	P8	8,3	-	-	-
44 EKO+ Profi Dryfix ½ K				-		
e4 44 EKO+ Profi K	25 × 44 × 24,9	P8	17,1	-	-	-
44 EKO+ Profi Dryfix K				-		
e4 44 EKO+ Profi R	18,7 × 44 × 24,9	P8	15,4	-	-	-
44 EKO+ Profi Dryfix R				-		
38 EKO+ Profi	24,8 × 38 × 24,9	P8	16,0	0,21	16	42,1
38 EKO+ Profi Dryfix				0,21		
38 EKO+ Profi ½ K	12,5 × 38 × 24,9	P8	7,2	-	-	-
38 EKO+ Profi Dryfix ½ K				-		
38 EKO+ Profi K	25 × 38 × 24,9	P8	15,4	-	-	-
38 EKO+ Profi Dryfix K				-		
25 EKO+ Profi	24,8 × 25 × 24,9	P10	10,5	0,37	16	64
25 EKO+ Profi Dryfix				0,37		

VYSVĚTLIVKY

1) Součinitel prostupu tepla U[W/(m²·K)] zdiva Porotherm EKO+ Profi vyzděného na zdicí pěnu Porotherm Dryfix nebo maltu pro tenké spáry Porotherm Profi, s tepelněizolační omítkou.

e4 Doporučený cihlový sortiment pro stavbu Wienerberger e4 domu

N Novinka

i Nově jsme sjednotili tabulku cihel s dodávanými pojivky. **V jedné tabulce tak nyní najdete obě varianty** broušené cihly na maltu pro tenké spáry **» „Profi“** a na zdicí pěnu Dryfix **» „Profi Dryfix“**. Varianty se neliší cenou, ale uvedenými technickými parametry.

½K Poloviční koncová cihla

K Koncová cihla

R Rohová cihla



Proč používat doplňkové cihly?

O jejich výhodách a správném použití se dočtete **na straně 42.**



44 EKO+ Profi /
Profi Dryfix



44 EKO+ Profi K /
Profi Dryfix K



44 EKO+ Profi ½ K /
Profi Dryfix ½ K



44 EKO+ Profi R /
Profi Dryfix R



50 EKO+ Profi /
Profi Dryfix



50 EKO+ Profi K /
Profi Dryfix K



38 EKO+ Profi /
Profi Dryfix



25 EKO+ Profi /
Profi Dryfix

Ukázky výrobků této produktové řady. Kompletní výčet naleznete v tabulkách.



Classic

Pokud stále ještě sázíte na vrstvené zdivo, zvolte osvědčenou klasiku s broušenými cihlami **Porotherm Profi** a **Porotherm P+D** pro obvodové, nosné i soklové zdivo či příčky uvnitř domu. Zdění s nimi je rychlé a přesné a výsledkem je vždy pevné a odolné zdivo, které slouží jako podklad pro dodatečné zateplení. Za dobrou cenu tak získáte tradiční Porotherm kvalitu.



Porotherm Profi / Profi Dryfix

broušené cihly na maltu pro tenké spáry Porotherm Profi / zdicí pěnu Porotherm Dryfix

název výrobku	rozměry cihly d × š × v	třída pevnosti v tlaku	hmotnost cca	U ¹⁾	spotřeba cihel	
	cm	MPa	kg	W/(m ² ·K)	ks/m ²	ks/m ³
38 Profi	24,8 × 38 × 24,9	P10	18,3	0,27	16	42,1
38 Profi Dryfix				0,27		
38 Profi	24,8 × 38 × 24,9	P15	18,3	0,27	16	42,1
38 Profi Dryfix				0,27		
30 Profi	24,7 × 30 × 24,9	P10	14,7	0,50	16	53,3
30 Profi Dryfix				0,50		
30 Profi	24,7 × 30 × 24,9	P15	14,7	0,50	16	53,3
30 Profi Dryfix				0,50		
30 Profi ½	12,5 × 30 × 24,9	P15	8,4	-	-	-
30 Profi Dryfix ½				-		
30 Profi R	17,5 × 30 × 24,9	P15	11,1	-	-	-
30 Profi Dryfix R				-		
e4 24 Profi	37,2 × 24 × 24,9	P10	17,8	0,85	10,7	44,4
24 Profi Dryfix				0,85		
e4 24 Profi	37,2 × 24 × 24,9	P15	17,8	0,85	10,7	44,4
24 Profi Dryfix				0,85		
17,5 Profi	37,2 × 17,5 × 24,9	P10	13,8	1,05	10,7	61
17,5 Profi Dryfix				1,05		
14 Profi	49,7 × 14 × 24,9	P10	14,7	1,20	8	57,1
14 Profi Dryfix				1,20		
11,5 Profi	49,7 × 11,5 × 24,9	P10	12,1	1,30	8	-
11,5 Profi Dryfix				1,30		
8 Profi	49,7 × 8 × 24,9	P12	9,4	1,60	8	-
8 Profi Dryfix				1,60		



38 Profi / Profi Dryfix

30 Profi / Profi Dryfix

24 Profi / Profi Dryfix

17,5 Profi / Profi Dryfix

11,5 Profi / Profi Dryfix

Ukázky výrobků této produktové řady. Kompletní výčet naleznete v tabulkách.

Porotherm P+D

osvědčené klasické cihly

název výrobku	rozměry cihly d × š × v	třída pevnosti v tlaku	hmotnost cca	U ²⁾	spotřeba cihel	
	cm	MPa	kg	W/(m ² ·K)	ks/m ²	ks/m ³
X 38 P+D	24,8 × 38 × 23,8	P10	18,4	0,33	16	42,1
30 P+D	24,7 × 30 × 23,8	P10	15,4	0,60	16	53,3
30 P+D	24,7 × 30 × 23,8	P15	15,4	0,60	16	53,3
24 P+D	37,2 × 24 × 23,8	P10	19,1	1,05	10,7	44,4
24 P+D	37,2 × 24 × 23,8	P15	19,1	1,05	10,7	44,4
X 14 P+D	49,7 × 14 × 23,8	P10	14,4	1,25	8	57,2
11,5 P+D	49,7 × 11,5 × 23,8	P10	11,8	1,55	8	-

Porotherm S Profi

 soklové broušené cihly pro založení zdiva na **zakládací maltu Porotherm Profi Thermo-UNI**

název výrobku	rozměry cihly d × š × v	třída pevnosti v tlaku	hmotnost cca	U ³⁾	spotřeba cihel	
	cm	MPa	kg	W/(m ² ·K)	ks/m ²	ks/m ³
30 S Profi	24,7 × 30 × 24,9	P15	14,8	0,50	16	53,3
24 S Profi	37,2 × 24 × 24,9	P15	18,3	0,85	10,7	44,4

VYSVĚTLIVKY

- Součinitel prostupu tepla U [W/(m²·K)] zdiva Porotherm Profi vyzdřeného na zdicí pěnu Porotherm Dryfix nebo maltu pro tenké spáry Porotherm Profi, s tepelněizolační omítkou.
- Součinitel prostupu tepla U[W/(m²·K)] zdiva vyzdřeného na tepelněizolační maltu s tepelněizolační omítkou (pro tloušťku 38) a obyčejnou maltu s vápenocementovou omítkou (ostatní tloušťky), s plně promaltovanou ložnou spárou.
- Součinitel prostupu tepla U[W/(m²·K)] zdiva z cihel Porotherm S Profi pouze s vnitřní sádrovou omítkou tloušťky 10 mm.

Hodnoty součinitele prostupu tepla U byly stanoveny výpočtem podle EN 1745.

i Nově jsme sjednotili tabulku cihel s dodávanými pojivky. **V jedné tabulce tak nyní najdete obě varianty** broušené cihly na maltu pro tenké spáry „**Profi**“ a na zdicí pěnu Dryfix „**Profi Dryfix**“. Varianty se neliší cenou, ale uvedenými technickými parametry.

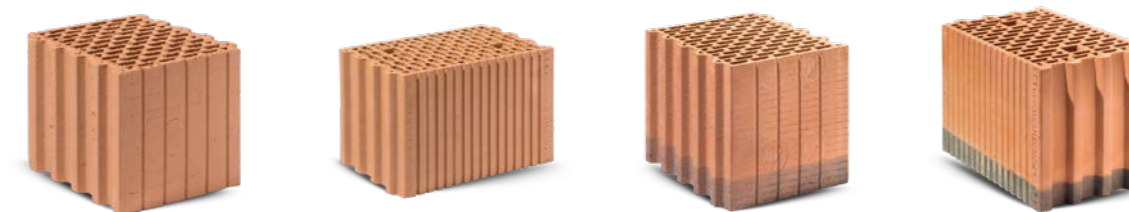
e4 Doporučený cihlový sortiment pro stavbu Wienerberger e4 domu

X Do vyprodání zásob

½ Poloviční cihla

½K Poloviční koncová cihla

R Rohová cihla



30 P+D

24 P+D

30 S Profi

24 S Profi

Ukázky výrobků této produktové řady. Kompletní výčet naleznete v tabulkách.



AKU

Ticho, klid na práci i nerušený spánek, to vše vám přinesou cihelné bloky **Porotherm AKU Profi**, **Porotherm AKU Profi Dryfix** a **Porotherm AKU**. Byly totiž speciálně vyvinuty tak, aby zvyšovaly akustický komfort, a to i v rámci jednotlivých místností bytové jednotky. Postavte z nich nosné zdi rodinných dvojdomů či řadových rodinných domů a užívejte si ten klid!



Porotherm AKU Profi / AKU Profi Dryfix

akustické cihly na maltu pro tenké spáry Porotherm Profi / zdicí pěnu Porotherm Dryfix

název výrobku	rozměry cihly d × š × v	třída pevnosti v tlaku	vzduchová laboratorní neprůzvučnost Rw (C;Ctr) ¹⁾	hmotnost cca	U ²⁾	spotřeba cihel
	cm	MPa	dB	kg	W/(m ² ·K)	ks/m ²
30 AKU Z Profi	24,7 × 30 × 24,9	P15	55 (-2; -6)	18,5	0,80	16
30 AKU Z Profi Dryfix			54 (-1; -5)			
30 AKU Z Profi	24,7 × 30 × 24,9	P20	55 (-2; -6)	18,5	0,80	16
30 AKU Z Profi Dryfix			54 (-1; -5)			
25 AKU Z Profi	33 × 25 × 24,9	P15	54 (-1; -5)	21,0	0,90	12
25 AKU Z Profi Dryfix			53 (-1; -6)			
25 AKU Z Profi	33 × 25 × 24,9	P20	54 (-1; -5)	21,0	0,90	12
25 AKU Z Profi Dryfix			53 (-1; -6)			
e4 19 AKU Profi	37,2 × 19 × 24,9	P15	51 (-2; -5)	17,6	1,05	10,7
19 AKU Profi Dryfix			50 (-2; -5)			
e4 11,5 AKU Profi	49,7 × 11,5 × 24,9	P15	46 (-1; -4)	14,9	1,40	8
11,5 AKU Profi Dryfix			44 (-1; -4)			


**30 AKU Z Profi /
Profi Dryfix**

**25 AKU Z Profi /
Profi Dryfix**

**19 AKU Z Profi /
Profi Dryfix**

**11,5 AKU Z Profi /
Profi Dryfix**

Ukázky výrobků této produktové řady. Kompletní výčet naleznete v tabulkách.

Porotherm AKU

akustické cihly na cementovou maltu

název výrobku	rozměry cihly d × š × v	třída pevnosti v tlaku	vzduchová laboratorní neprůzvučnost Rw (C;Ctr) ¹⁾	hmotnost cca	U ²⁾	spotřeba cihel
	cm	MPa	dB	kg	W/(m ² ·K)	ks/m ²
30 AKU SYM	24,7 × 30 × 23,8	P15	58 (-2; -7)	16,6	0,85	16
30 AKU SYM	24,7 × 30 × 23,8	P20	58 (-2; -7)	16,6	0,85	16
30 AKU Z	24,7 × 30 × 23,8	P15	57 (-2; -7)	18,0	0,84	16
30 AKU Z	24,7 × 30 × 23,8	P20	57 (-2; -7)	18,0	0,84	16
25 AKU SYM	37,2 × 25 × 23,8	P15	57 (-2; -6)	22,6	0,95	10,7
25 AKU SYM	37,2 × 25 × 23,8	P20	57 (-2; -6)	22,6	0,95	10,7
25 AKU Z	33 × 25 × 23,8	P15	56 (-2; -7)	20,6	0,95	12
25 AKU Z	33 × 25 × 23,8	P20	56 (-2; -7)	20,6	0,95	12
19 AKU	37,2 × 19 × 23,8	P15	53 (-2; -6)	17,5	1,10	10,7
11,5 AKU	49,7 × 11,5 × 23,8	P15	47 (-2; -5)	15,4	1,55	8


30 AKU SYM

25 AKU SYM

Ukázky výrobků této produktové řady. Kompletní výčet naleznete v tabulkách.

VYSVĚTLIVKY

- Hodnoty stanoveny měřením na oboustranně omítnutém zdivu vápenocementovou omítkou tl. 15 mm; C, Ctr – faktory přizpůsobení spektru (viz ČSN 73 0532:2020, čl. 7).
- Součinitel prostupu tepla U [W/(m²·K)] je uveden pro zdivo při praktické vlhkosti vč. doporučených omítek. Technické listy obsahují hodnoty v suchém stavu i při praktické vlhkosti s omítkami i bez omítek.

e4 Doporučený cihlový sortiment pro stavbu Wienerberger e4 domu

i Nově jsme sjednotili tabulku cihel s dodávanými pojivky. **V jedné tabulce tak nyní najdete obě varianty** broušené cihly na maltu pro tenké spáry **„Profi“** a na zdicí pěnu Dryfix **„Profi Dryfix“**. Varianty se neliší cenou, ale uvedenými technickými parametry.



**Porotherm
KP Vario UNI KOMPLET**

pro montáž
venkvních rolet
a žaluzií



Univerzální schránka Vario UNI
v setu Porotherm KP Vario UNI
KOMPLET



Více o tomto typu na **straně 30**



Complete

Do komplexního systémového řešení Porotherm nepatří jen cihly, ale i vodorovné konstrukce, které tvoří překlady **Porotherm KP, KP XL, KP Vario UNI, stropní trámy POT** a další doplňky, se kterými do sebe vždy všechno zapadne. Díky sortimentu Porotherm bude vaše stavba zkrátka kompletní.



PŘEKLADY



STROPY



Překlady

Keramobetonové překlady **Porotherm KP** a **KP XL** vám umožní překlenout otvory oken a dveří různých šířek, a podrží tak vaši stavbu. Novinka **Porotherm KP Vario UNI KOMPLET**, která je kombinací překladu a univerzální roletovo-žaluziové schránky, vám navíc poslouží pro instalaci stínící techniky bez dodatečných zásahů či bourání.

S překladem Porotherm KP Vario UNI KOMPLET

- + bude váš dům připravený na montáž rolet nebo žaluzií ihned, ne až za pár měsíců či let;
- + budete mít díky efektivnímu stínění doma příjemně v létě i v zimě;
- + nehledáte dodatečná řešení, ale máte vše v rámci stavebního systému Porotherm;
- + nebude roletovo-žaluziová schránka rušit fasádu, protože je umístěna přímo do hrubé stavby.



Postup pro objednání překladových prvků **Porotherm** pro použití rolet nebo žaluzií je uveden v následujícím schématu:

Pro tloušťku stěny 380, 440 a 500 mm		
Světlost otvoru od-do [mm]	Porotherm KP Vario UNI KOMPLET (1 ks nosného překladu + 1 ks schránky)	Porotherm KP 7 (nad schránkou místo věncovek)
do 750	100	125
760-1000	125	150
1010-1250	150	175
1260-1500	175	200
1510-1600	200	225
1610-1850	225	250
1860-2000	250	275
2010-2250	275	300
2260-2500	300	325
2510-2750	325	350
2760-3000	350	350

Příklad objednání překladu Porotherm KP Vario UNI **KOMPLET** a překladu **KP 7** pro otvor o světlosti 1500 mm, který je ve stěně tloušťky 380, 440 a 500 mm:

Světlost otvoru 1500 mm	1x Porotherm KP Vario UNI KOMPLET 175	1x Porotherm KP 7 200
--------------------------------	---	-------------------------------------

Upozornění: Příklad **Porotherm KP 7 200** je umístěn nad schránkou **KP Vario UNI** (místo věncovek, v úrovni stropní konstrukce). Délka překladu **Porotherm KP 7** nad schránkou je o jeden modul větší z důvodu jeho správného uložení až na zdivo vedle schránky. Toto pravidlo neplatí pouze pro překlady Porotherm KP Vario UNI 350.

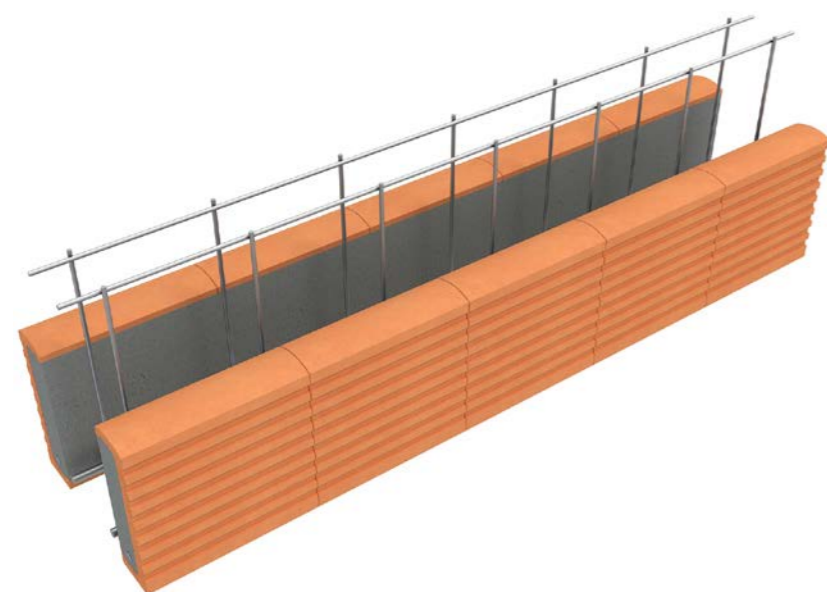
Porotherm KP

délka	e4	Porotherm KP 7 7 × 23,8 cm (š × v)	Porotherm KP 11,5 11,5 × 7,1 cm (š × v)	Porotherm KP 14,5 14,5 × 7,1 cm (š × v)
	balení	balení	balení	balení
cm	ks/bal.	ks/bal.	ks/bal.	ks/bal.
100	20	40	30	
125	20	40	30	
150	20	40	30	
175	20	40	30	
200	20	40	30	
225	20	40	30	
250	20	40	30	
275	20	40	30	
300	20	-	-	
325	20	-	-	
350	20	-	-	

Porotherm KP XL

Porotherm KP XL ¹⁾ 30 × 50, 38 × 50 cm (š × v po zmonolitnění)

délka	světlé rozpětí otvoru	šířka překladu	doplňková tahová výztuž	třmínky	rozpěry
cm	cm	cm	ks Ø [mm]	ks Ø [mm] / dl. [mm]	ks Ø [mm] / dl. [mm]
375	325	30	1 Ø R10	40 Ø 3,7 / 350	12 Ø 6 / 160
400	350	30	1 Ø R12	40 Ø 3,7 / 350	12 Ø 6 / 160
425	375	30	2 Ø R10	60 Ø 3,7 / 350	12 Ø 6 / 160
450	400	30	2 Ø R12	60 Ø 3,7 / 350	12 Ø 6 / 160
475	425	30	2 Ø R14	60 Ø 3,7 / 350	12 Ø 6 / 160
500	450	30	2 Ø R16	80 Ø 3,7 / 350	12 Ø 6 / 160
525	475	30	2 Ø R18	80 Ø 3,7 / 350	12 Ø 6 / 160
550	500	30	2 Ø R20	100 Ø 3,7 / 350	12 Ø 6 / 160
575	525	38	3 Ø R18	100 Ø 3,7 / 450	12 Ø 6 / 260
600	550	38	3 Ø R18	100 Ø 3,7 / 450	12 Ø 6 / 260
625	575	38	3 Ø R20	120 Ø 3,7 / 450	16 Ø 6 / 260
650	600	38	3 Ø R20	120 Ø 3,7 / 450	16 Ø 6 / 260



VYSVĚTLIVKY

1) OVT – osová vzdálenost trámů.

e4 Doporučený cihlový sortiment pro stavbu Wienerberger e4 domu

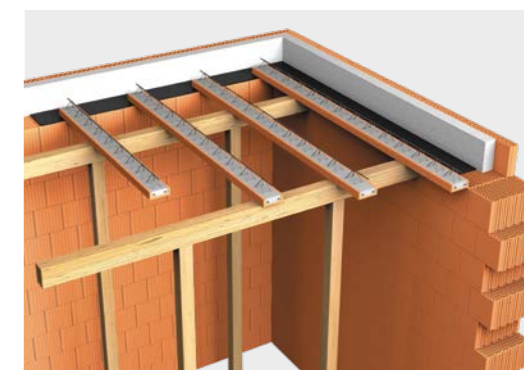
BNK Stropní vložky určené pro stropní systém bez nadbetonávky

T POROTHERM TIP

Stropy

Keramické stropy Porotherm využívají rychlou a jednoduchou technologii, kterou už prověřily desítky let. Vysoká požární odolnost, příznivá cena i minimalizace tepelných mostů, to jsou jen další výhody. Vhodnou kombinací základních prvků navíc můžete dosáhnout rozpětí stropu až 8 metrů.

- 1 Stropní trámy POT**
v délce od 1 750 do 8 250 mm jsou základem celého stropu.
- 2 Stropní vložky MIAKO**
o třech základních výškách pro stropy o tloušťce 210, 250 a 290 mm se pokládají mezi trámy.
- 3 Věncovky Porotherm VT 8 Profi**
se používají po obvodu stropu k ukončení desky stropu.



Stropní trámy POT

keramický strop Porotherm

název výrobku	rozměry d × š × v
cm	

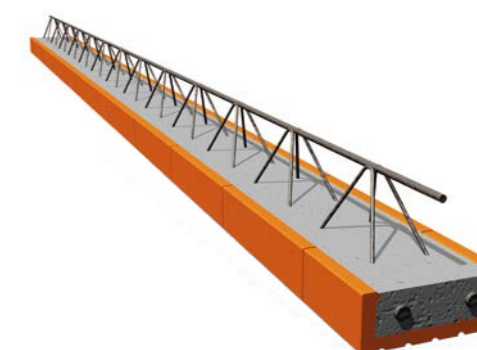
Trámy s výškou 17,5 cm

e4	POT	rozměry d × š × v
e4	POT 175/902	16 × 17,5 × 175
e4	POT 200/902	16 × 17,5 × 200
e4	POT 225/902	16 × 17,5 × 225
e4	POT 250/902	16 × 17,5 × 250
e4	POT 275/902	16 × 17,5 × 275
e4	POT 300/902	16 × 17,5 × 300
e4	POT 325/902	16 × 17,5 × 325
e4	POT 350/902	16 × 17,5 × 350
e4	POT 375/902	16 × 17,5 × 375
e4	POT 400/902	16 × 17,5 × 400
e4	POT 425/902	16 × 17,5 × 425
e4	POT 450/902	16 × 17,5 × 450
e4	POT 475/902	16 × 17,5 × 475
e4	POT 500/902	16 × 17,5 × 500
e4	POT 525/902	16 × 17,5 × 525
e4	POT 550/902	16 × 17,5 × 550
e4	POT 575/902	16 × 17,5 × 575
e4	POT 600/902	16 × 17,5 × 600
e4	POT 625/902	16 × 17,5 × 625

název výrobku	rozměry d × š × v
cm	

Trámy s výškou 23 cm

e4	POT	rozměry d × š × v
e4	POT 650/902	16 × 23 × 650
e4	POT 675/902	16 × 23 × 675
e4	POT 700/902	16 × 23 × 700
e4	POT 725/902	16 × 23 × 725
e4	POT 750/902	16 × 23 × 750
e4	POT 775/902	16 × 23 × 775
e4	POT 800/902	16 × 23 × 800
e4	POT 825/902	16 × 23 × 825



Stropní vložky MIAKO

keramický strop Porotherm

	název výrobku	rozměry d × š × v cm	hmotnost kg/ks	hmotnost palety s vložkami kg	OVT ¹⁾ cm
	MIAKO 25/62,5 BNK	20 × 52,5 × 25	19,5	970	62,5
e4	MIAKO 15/62,5 PTH	25 × 52,5 × 15	13,4	835	62,5
e4	MIAKO 19/62,5 PTH	25 × 52,5 × 19	14,7	765	62,5
e4	MIAKO 23/62,5 PTH	25 × 52,5 × 23	18,1	755	62,5
e4	MIAKO 8/62,5 PTH	25 × 51,5 × 8	8,8	875	62,5
	MIAKO 25/50 BNK	20 × 40 × 25	14,3	1 060	50,0
e4	MIAKO 15/50 PTH	25 × 40 × 15	9,9	925	50,0
e4	MIAKO 19/50 PTH	25 × 40 × 19	11,2	870	50,0
e4	MIAKO 23/50 PTH	25 × 40 × 23	14,4	895	50,0
e4	MIAKO 8/50 PTH	25 × 39 × 8	6,4	995	50,0



MIAKO 19/62,5



MIAKO 50/62,5 BNK

Věncovky Porotherm VT Profi

pro kompletaci stropu

	název výrobku	rozměry d × š × v cm	hmotnost max. kg/ks	max. hmotnost palety s věncovkami kg	poznámka
Broušené věncové cihly					
e4	Porotherm VT 8/21 Profi	49,7 × 8 × 20,9	8,3	1 195	spotřeba 2 ks/bm
e4	Porotherm VT 8/25 Profi	49,7 × 8 × 24,9	9,9	1 220	
e4	Porotherm VT 8/29 Profi	49,7 × 8 × 28,9	11,5	1 135	



Nutná
kombinace
s tepelným
izolátem

Porotherm VT8/25 Profi

Ukázky výrobků této produktové řady. Kompletní výčet výrobků naleznete v tabulkách.

VYSVĚTLIVKY

1) OVT – osová vzdálenost trámů.

e4 Doporučený cihlový sortiment pro stavbu Wienerberger e4 domu

BNK Stropní vložky určené pro stropní systém bez nadbetonávky

T POROTHERM TIP

T

Porotherm 20 T Profi / Profi Dryfix

Lze použít jako věncovku bez nutnosti dodatečného zateplení



Cihla s integrovanou minerální vatou

Více o novince na **straně 14**

Služby ke stropní konstrukci Porotherm

Pokud máte k dispozici projektovou dokumentaci bez stropní konstrukce, cenu stropu **spočítáme orientačně** podle tvaru domu. Z projektové dokumentace včetně stropní konstrukce vám ovšem uděláme **přesný výpočet ceny**. K nákupu stropu Porotherm pak můžete získat **kladecí plán stropu** s výpisem stropních prvků.

Okamžitý odhad ceny stropu online





Special

Pořádná zeď, to nejsou jen cihly. V řadě Special proto najdete **malty, zdicí pěny a pracovní pomůcky**, které si dobře rozumí s celým sortimentem Porotherm. Ať jde zdění od ruky!

Porotherm Profi Thermo-UNI

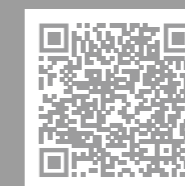


malta pro univerzální použití

Malta zakládací tepelněizolační



Více o novince na **straně 40**



Zdicí pěny

pro broušené cihly **Profi Dryfix / T Profi Dryfix**

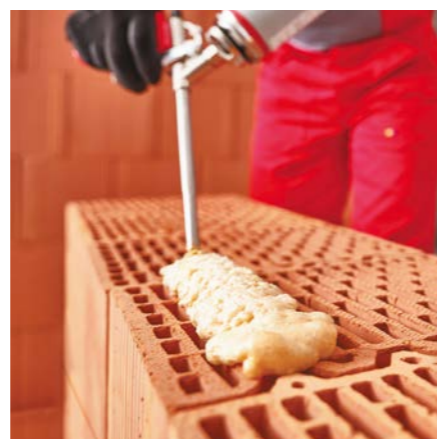
název výrobku	balení
	ks/krabice
Zdicí pěna Porotherm Dryfix (810 ml)	10
Lepidlo pro zdění Porotherm Dryfix extra (810 ml)	10



Zdicí pěna
Porotherm Dryfix



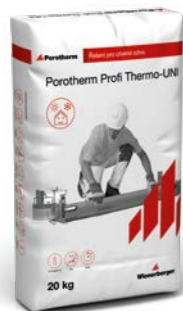
Lepidlo pro zdění
Porotherm Dryfix extra



Malty

kompletace cihlového systému

název výrobku		pevnost v tlaku	součinitel tepelné vodivosti	hmotnost pytle	vydatnost hotové malty/om.	balení	hmotnost palety vč. pytlů
		Mpa	W/m.K	kg/pytel	l/pytel	pytlů/pal.	kg
N Porotherm Profi Thermo-UNI	malta zakládací tepelněizolační	10,0	0,25	20	26	35	730
Porotherm Profi AM-W	zimní malta zakládací ❄️	10,0	0,83	25	14	48	1 230
Porotherm Profi	malta pro tenké spáry - nanášení válcem na žebra cihel	10,0	0,47	25	20	48	1 230
	malta pro tenké spáry - nanášení maltovacím vozíkem na celou plochu ložné spáry				19		



Porotherm Profi Thermo-UNI



Ukázky výrobků této produktové řady. Kompletní výčet naleznete v tabulkách.



**Malta,
co se s tím
nemaže**



Special



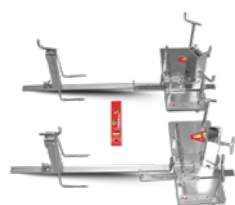
Novinka

Zdlouhavá práce s maltou a hromady pytlů, kam jen oko dohlédne? Smázněte to jednou provždy. **Zakládací malty Porotherm Profi Thermo-UNI** vám na rozdíl od její předchůdkyně postačí i **poloviční množství**. Založení zdiva vám díky tomu půjde pěkně od ruky, a ještě vám zbude dost sil na další výzvy stavby. Navíc má tahle novinka **trojnásobně vylepšené tepelněizolační vlastnosti!**

Pracovní pomůcky

nářadí a doplňky

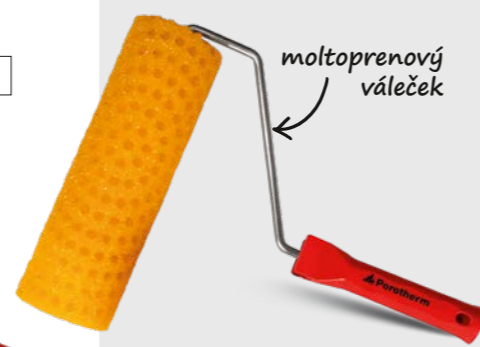
název výrobku	balení
	balení (ks)
Vyrovnávací souprava	1
Nanášecí válec 30 cm (pro Porotherm Profi)	1
Nanášecí válec 25 cm (pro Porotherm Profi)	1
Manipulační kleště (pro zdění cihel Porotherm)	1
Porotherm Dryfix aplikační pistole	1
Nástavec Y – k aplikaci lepidla Porotherm Dryfix.extra	1
Stěnová spona (z korozi-vzdorné oceli)	100
Porotherm Easy 180 mm moltoprenový nanášecí váleček	1
Porotherm Easy 250 mm moltoprenový nanášecí váleček	1



Vyrovnávací souprava



Nanášecí válec 30 cm



Porotherm Easy 250 mm

moltoprenový váleček

Novinka pro snadné nanášení tenkovrstvé malty

Porotherm Easy 180 mm



Manipulační kleště

Ruční elektrická pila DeWalt Alligator DWE398

pila na řezání cihelných bloků



Ukázky výrobků této produktové řady. Kompletní výčet naleznete v tabulkách.

VYSVĚTLIVKY



POROTHERM TIP



Novinka

Podívejte se na videa



Jak se provádí snadné nanášení tenkovrstvé malty



Stavte pořádně s doplňkovými cihlami

Když už stavíte dům z pořádných cihel, vyplatí se dotáhnout i detaily zdiva. Rohy domu, parapety, ostění oken a dveří a další místa, kde by jinak docházelo ke zbytečným tepelným ztrátám. Obzvlášť u obvodových stěn, které mají samy o sobě vynikající tepelněizolační vlastnosti!

Proč používat doplňkové cihly?

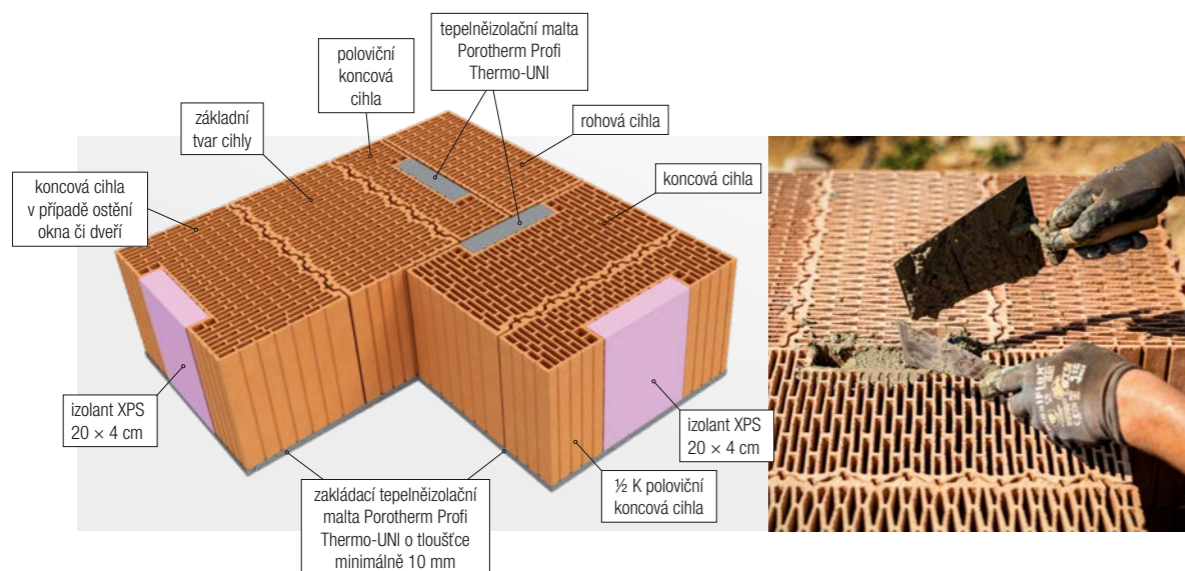
S doplňkovými cihlami:

- 1 nemusíte vyměřovat a řezat cihly,
- 2 minimalizujete stavební odpad,
- 3 urychlíte výstavbu,
- 4 ušetříte za odvoz a likvidaci odpadu.

Věděli jste, že stavba s doplňkovými cihlami vám dlouhodobě ušetří náklady za vytápění?



Pro správné založení rohů, ale i klasického zdiva, zvolte doplňkové cihly – rohové, koncové a poloviční. Koncová a poloviční cihla v sobě navíc mají prostor pro vložení tepelněizolační malty.



Pořádný dům pro vás a vaše děti

S pálenými cihlami Porotherm a střešními taškami Tondach **postavíte zdravý dům**, ve kterém se vám i vašim dětem bude žít komfortně a bezpečně. **V programu Wienerberger e4 dům** vám navíc nabídneme osvědčenou kombinaci výrobků pro stavbu a doporučíme spolehlivou stavební firmu.

Plánujete stavbu? Díky našim službám na to nebudete sami

Jsme vaším parťákem ve všech fázích stavby. Provedeme vás výběrem zdiva, stavební materiál dostaneme až k vám a naši techničtí poradci s vámi budou stavbu konzultovat podle potřeby. Ať už s firmou nebo svépomocí, podporujeme všechny stavaře. S našimi službami půjde práce hladce a výsledek bude stát za to.

Výpočet spotřeby materiálu a cenová nabídka

Jaké cihly vybrat a kolik materiálu bude potřeba? **Na hrubou stavbu nestačí hrubé odhady.**

Nechte si spočítat zdivo přímo od výrobce. Žádost o kalkulaci vyřídíte díky online formuláři během chvilky. Čím podrobnější podklady, tím přesnější výpočet.

Co získáte? Výpis materiálu v elektronické podobě s nabídkou slevy a cenové garance.



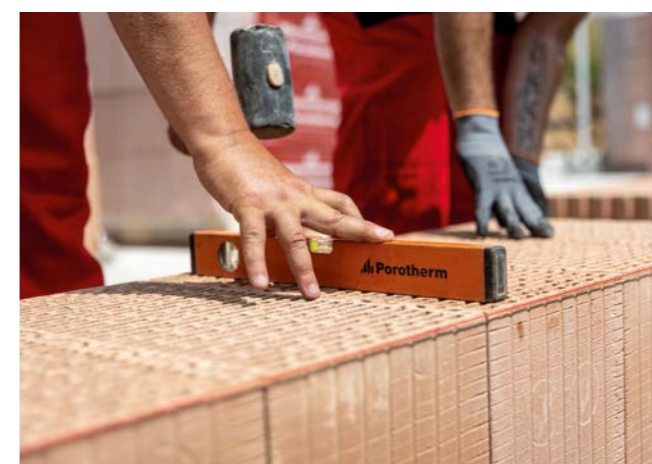
Na hrubou stavbu přesná kalkulace



Pomoc se založením zdiva na stavbě

O kvalitě zdi rozhoduje první řada cihel. Svěřte proto založení zdiva našim odborníkům. Budete mít jistotu, že jste začali pořádně a vlastnosti cihel využijete na maximum. Díky zaškolení přímo od výrobce vám pak další pokládka půjde sama.

Co získáte? Pět hodin aktivní činnosti technika na stavbě, zaškolení a kompletní založení stavby až do 150 m².



Doprava a vykládka materiálu

Stavební materiál vám dovezeme z našich výrobních závodů až na staveniště. Expres, na čas či **ZDARMA** při naplnění celého kamionu.

Služby ke stropní konstrukci Porotherm

Dle vašich podkladů uděláme odhad ceny stropu. K nákupu stropu Porotherm pak poskytneme kladecí plán stropu.



Okamžitý odhad ceny stropu



Orientační výpočet ceny stropu dle projektu
Výpočet ceny stropu pro rodinné domy
Kladecí plán stropu pro rodinné domy
Kladecí plán stropu mimo rodinné domy

Jak postavit dům s téměř nulovou spotřebou energie

Domy s téměř nulovou spotřebou energie musí splňovat stále přísnější kritéria. **V Porothermu našťestí neustále inovujeme** a jsme zvyklí dívat se na stavbu domu komplexně. Přesně tak, jak to nyní vyžadují i nová pravidla NZEB.

¹⁾ Budovou s téměř nulovou spotřebou energie (NZEB) se rozumí **budova s velmi nízkou energetickou náročností**, jejíž spotřeba energie je ve značném rozsahu pokryta z obnovitelných zdrojů. Je to dům, který má kvalitativně přísnější požadavky na obálku domu, dobře regulovatelné vytápění, větrání i osvětlení, technické systémy pokrývající potřebu energie s vysokou účinností a dům bude zásobován částečně z obnovitelných zdrojů energie, případně energií produkuje (elektřina, teplo).

Požadavek na výstavbu NZEB (Nearly zero-energy buildings) vychází ze směrnice Evropského parlamentu. Ta vyžaduje, **aby projekty novostaveb od 1. ledna 2020 byly budovami s téměř nulovou spotřebou energie**. Na národní úrovni České republiky požadavky směrnice upřesňuje prováděcí vyhláška č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov.

¹⁾ Zdroj [online]. Dostupné z: <http://www.stavba.tzb-info.cz/budovy-s-temer-nulovou-spotrebou-energie>

CO PLATÍ NOVĚ OD ROKU 2022?

Od roku 2022 (požadavky se označují jako NZEB II) se zvyšuje důraz na koncepční přístup architekta či projektanta i **důraz na využití obnovitelných zdrojů energie**. Zpřísnění požadavků zasáhne především rozlehlé, nekompaktní a nevhodně orientované budovy. Ty svůj „energetický handicap“ budou muset dohnat realizací úspornějších technologií nebo obnovitelných zdrojů energie. Budovy s kvalitním energetickým konceptem naopak změny požadavků zasáhnou jen okrajově. Nově tak budou investiční náklady novostavby více závislé na šikovnosti a kvalifikaci projekčního týmu.

O energetické náročnosti budovy rozhoduje **řada kritérií** – architektonický koncept budovy, kvalita obálky budovy, navržené technologie či využití obnovitelných zdrojů nebo odpadního tepla. Díky úpravě ve vyhlášce bude nově o splnění požadavků na NZEB **rozhodovat multikriteriální hodnocení** a každá z uvedených položek bude stejně důležitá.

V praxi to tedy znamená jediné – nová pravidla vedou **k potřebě kvalitnější obálky budovy** a v mnoha případech bude nutno doplnit energetický koncept budov i o instalaci obnovitelného zdroje energie či úspornějších technologií. Vzkaz investorům

je jednoznačný: u nových budov je zásadně důležité věnovat pozornost kvalitě architektonického i technického řešení. Ještě důležitější budou použité materiály a také celkový energetický koncept.

VŠE ZAČÍNÁ U OBVODOVÉHO ZDIVA

U nových budov je třeba soustředit se na kvalitní **architektonický a tepelnětechnický návrh**. Čím lepší jsou tepelněizolační vlastnosti obálky domu, tím menší jsou pak nároky na technologie uvnitř. S tím vám pomůže **kvalitní jednovrstvé zdivo**. To na rozdíl od různých technických vymožeností nepotřebuje servis ani výměnu. Udrží si 100% kondici a bude fungovat po generace.

Základním obvodovým zdivem, ze kterého lze vycházet pro návrh budovy ve standardu NZEB II, je zdivo splňující podmínku **U = 0,21 W/m²K** a méně.

JAKÉ ZDIVO ZVOLIT?

Pro obvodové stěny doporučujeme použít cihly pro jednovrstvé konstrukce řady **Porotherm T (TB) Profi** nebo **Porotherm EKO+ Profi**.

Energy+ | 12
 Porotherm T Profi
 Porotherm TB Profi
 Porotherm TBS/TS Profi

Comfort | 16
 Porotherm EKO+ Profi



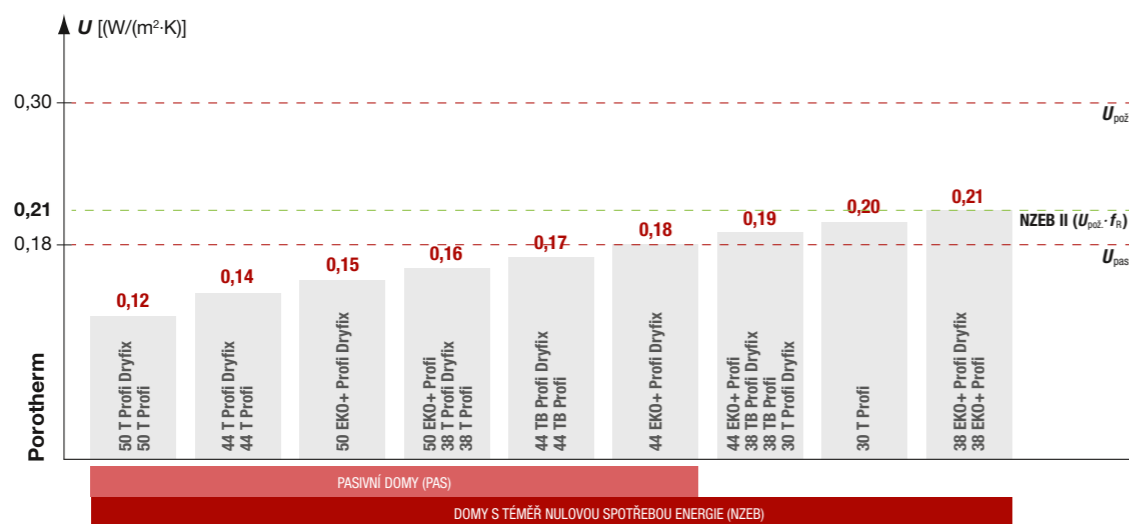
CO VÁM TO PŘINESE?

- + Ušetříte za technologie a obnovitelné zdroje energie.
- + Nebudete muset zvětšovat tloušťku zdí kvůli izolaci.
- + Zlepšíte mikroklima uvnitř domu.
- + Přiblížíte se pasivnímu standardu.

Porovnejte si hodnoty součinitele prostupu tepla

Porovnání v grafu

Norma stanovuje minimální požadavky na tepelněizolační vlastnosti jednotlivých obvodových konstrukcí – tepelný odpor a součinitel prostupu tepla U. **Cihly Porotherm řady T Profi** (šířky 30 cm a výše) a **EKO+** (šířky 38 cm a výše) **tyto požadavky splňují i bez potřeby dodatečného zateplení.**



Doporučená hodnota pro budovy s téměř nulovou spotřebou energie (NZEB) je odvozena dle vyhlášky o energetické náročnosti budov číslo 264/2020 Sb.

Rozdělení dle ČSN 73 0540-2:2011 Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky.

Pro obvodové zdivo [W/(m²·K)] včetně omítek, v suchém stavu
Nižší hodnota = nižší náklady na vytápění

Porovnání v tabulce

Porovnejte si **tepelněizolační vlastnosti stěn z cihel Porotherm** při použití jednovrstvého vs. vrstveného zdiva. Z tabulky zjistíte, u jakých výrobků je či není pro splnění požadavků NZEB II potřeba dodatečná vrstva zateplení.



Název výrobku Porotherm	Tloušťka zdiva (bez omítky) [cm]	Druh povrchové úpravy	JEDNOVRSTVÉ STĚNY		VRSTVENÉ STĚNY												
			Tepelný odpor R zdiva (vč. omítek) [m²·K/W]	Součinitel prostupu tepla zdiva U (vč. omítek) v suchém stavu [W/(m²·K)]	Součinitel prostupu tepla U při tloušťce tepelného izolantu v cm, při λ izolantu = 0,038 W/(m·K) (v suchém stavu) včetně přírůžky na vliv tepelných vazeb obálky budovy ve výši ΔU = 0,02 W/(m²·K)												
					8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
50 T Profi Dryfix	50		8,16	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	
50 T Profi	50		7,94	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	
44 T Profi Dryfix	44		7,20	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	
44 T Profi	44		7,00	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	
50 EKO+ Profi Dryfix	50		6,43	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	
50 EKO+ Profi	50		6,30	0,16	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	
38 T Profi Dryfix	38		6,25	0,16	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	
38 T Profi	38		6,09	0,16	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	
44 TB Profi Dryfix	44		5,94	0,17	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	
44 TB Profi	44		5,85	0,17	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	
44 EKO+ Profi Dryfix	44	1	5,34	0,18	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	
44 EKO+ Profi	44	1	5,24	0,19	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	
30 T Profi Dryfix	30		5,15	0,19	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	
38 TB Profi Dryfix	38		5,18	0,19	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	
38 TB Profi	38		5,10	0,19	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	
30 T Profi	30		5,01	0,20	0,16	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	
38 EKO+ Profi Dryfix	38		4,75	0,21	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	
38 EKO+ Profi	38		4,66	0,21	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	
38 Profi / Profi Dryfix	38		3,85	0,25	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	
38 P+D	38		2,89	0,33	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	
30 Profi / Profi Dryfix	30		1,73	0,50	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	
30 P+D	30		1,52	0,60	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	
30 AKU Z Profi / Profi Dryfix	30		1,00	0,80	0,33	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	
30 AKU Z	30		0,94	0,84	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	
30 AKU SYM	30	2	0,91	0,85	0,34	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	
24 Profi / Profi Dryfix	24		0,90	0,85	0,34	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	
25 AKU Z Profi / Profi Dryfix	25		0,86	0,90	0,34	0,29	0,26	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	
25 AKU Z	25		0,82	0,95	0,34	0,30	0,26	0,24	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	
25 AKU SYM	25		0,79	0,95	0,35	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	
24 P+D	24		0,69	1,05	0,36	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	
19 AKU Profi / Profi Dryfix	19		0,69	1,05	0,36	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	
19 AKU	19		0,64	1,10	0,36	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	

Povrchová úprava vnější strany stěn bez ETICS:
 1 – tepelněizolační omítky tl. 30 mm, λ = 0,10 W/(m·K) + stěrková malta tl. 3 mm se síťovinou, λ = 0,80 W/(m·K) + pasížení omítky tl. 2 mm, λ = 0,70 W/(m·K)
 2 – vápencementová omítky tl. 15 mm, λ = 0,49 W/(m·K)

Součinitel prostupu tepla U stěn s ETICS je uveden i s přírůžkou na vliv tepelných vazeb obálky ve výši 0,02 W/(m²·K). Všechny stěny z cihel určených pro obvodové zdivo s vnější omítkou (1) jsou omlínuty z vnější strany sádrovápennou omítkou tl. 10 mm, λ = 0,34 W/(m·K). Ostatní stěny (2) jsou z vnější strany omlínuty vápencementovou omítkou tl. 15 mm, λ = 0,49 W/(m·K) a součinitel prostupu tepla U stěn (2) je stanoven s přestupovými tepelnými odpory pro vnější stěnu. Na tepelný izolant je do stěrkové malty nanažena síťovina a provedena finální povrchová úprava.

U ≤ 0,12 W/(m²·K)
 Doporučené pro pasivní domy U = 0,12 až 0,18 W/(m²·K)
 Doporučené U ≤ 0,25 W/(m²·K)
 Požadované U ≤ 0,30 W/(m²·K)

Konstrukce vyladěná do detailu

Když je dům pořádně postavený a všechno do sebe zapadá, tepelné mosty nemají šanci. Nechudíte se o vynikající tepelněizolační vlastnosti zdiva Porotherm a stavte tak, aby na sebe všechny části navazovaly. Pomůžou vám nejen doplňkové cihly, naše technické příručky a podklady, ale i kompletní CAD detaily, které si můžete stáhnout na našich stránkách.

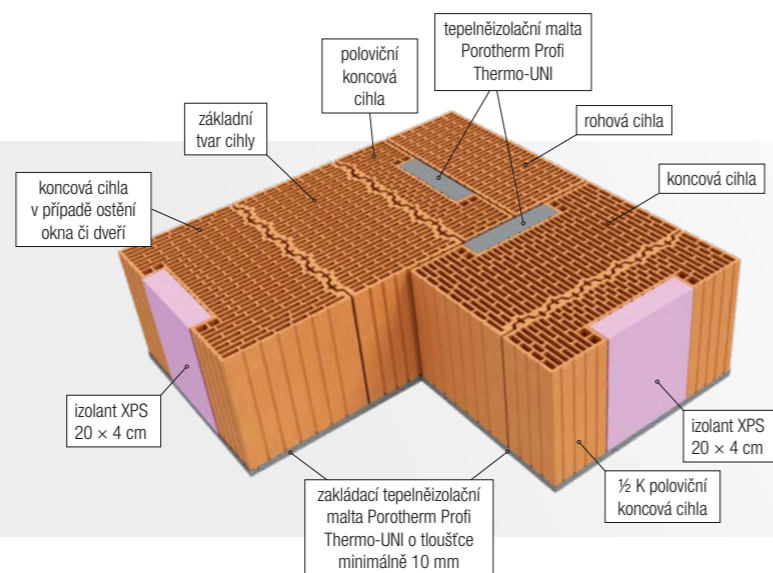
Technické podklady Porotherm



Pro přesný detail zabudování prvků Porotherm do stavby se podívejte do knihovny CAD detailů sem.

1. Vazba rohu

Správné **použití doplňkových cihel v rohu** obvodové stěny Porotherm



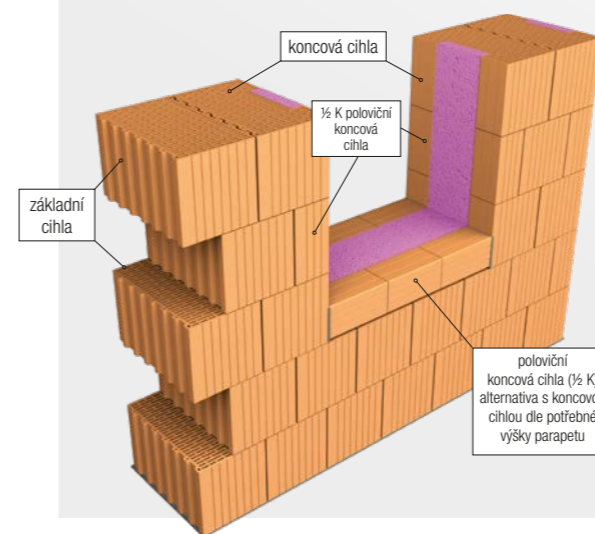
2. Sokl obvodové stěny

Příklad **založení stěny** na základovou konstrukci

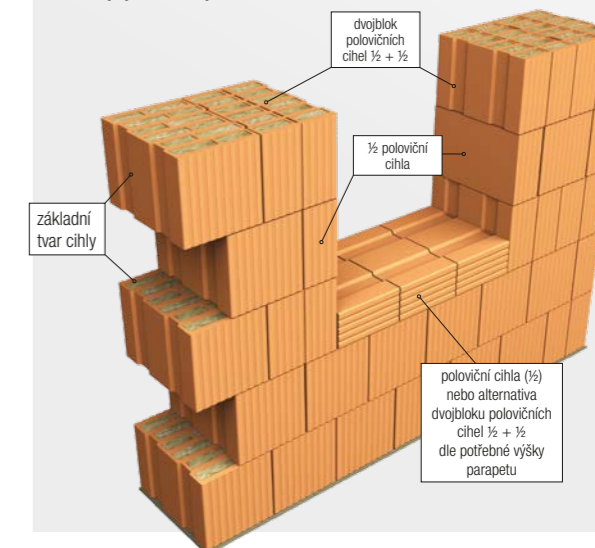


3. Stavební otvory

Příklad **stavebního otvoru (okno, dveře)** s použitím doplňkových koncových cihel 1/2 K a K

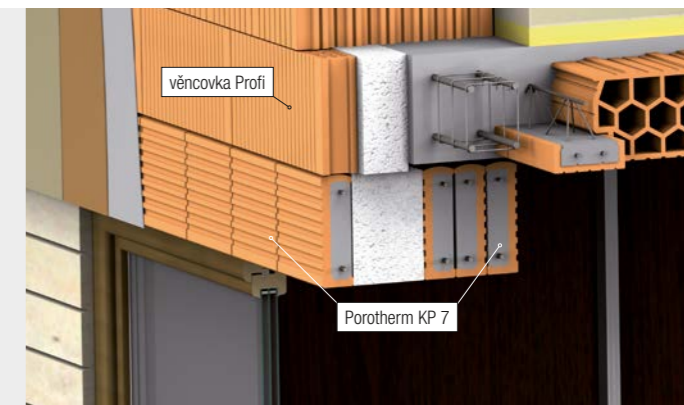


Příklad **stavebního otvoru (okno, dveře) u cihel plněných minerální vatou** s použitím polovičních cihel a jejich dvojbloku 1/2+1/2



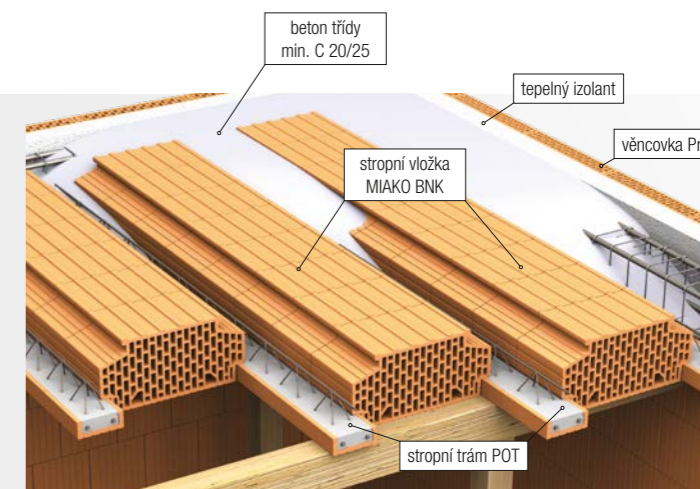
4. Překlady

Příklad **skladby Porotherm KP 7** nad stavebním otvorem v obvodové stěně tl. 44 cm



5. Stropní konstrukce

Řez **keramickým stropem Porotherm BN**



Cihly Porotherm vyrábíme v Česku

Máme na co navazovat! Cihlářství má v Česku dlouhou tradici, a proto i my vyrábíme všechny cihly pro český trh u nás. Důvodů ale máme víc.

Jsme lokální! Co to znamená?

- 1 Spolehlivá česká kvalita
- 2 Podpora domácí ekonomiky
- 3 Rychlé a ekologické dodávky
- 4 Šetrnost k přírodním zdrojům

Základní milníky cihel Porotherm v Čechách a na Moravě



1819
1991
2005
2011

Zakladatel firmy Wienerberger **Alois Miesbach** byl rodilý Moravan.

Skupina Wienerberger působí na českém trhu už více než 30 let, od roku 1991.

Roku 2005 byl postaven dosud nejmodernější závod na výrobu cihel v Jezernici.

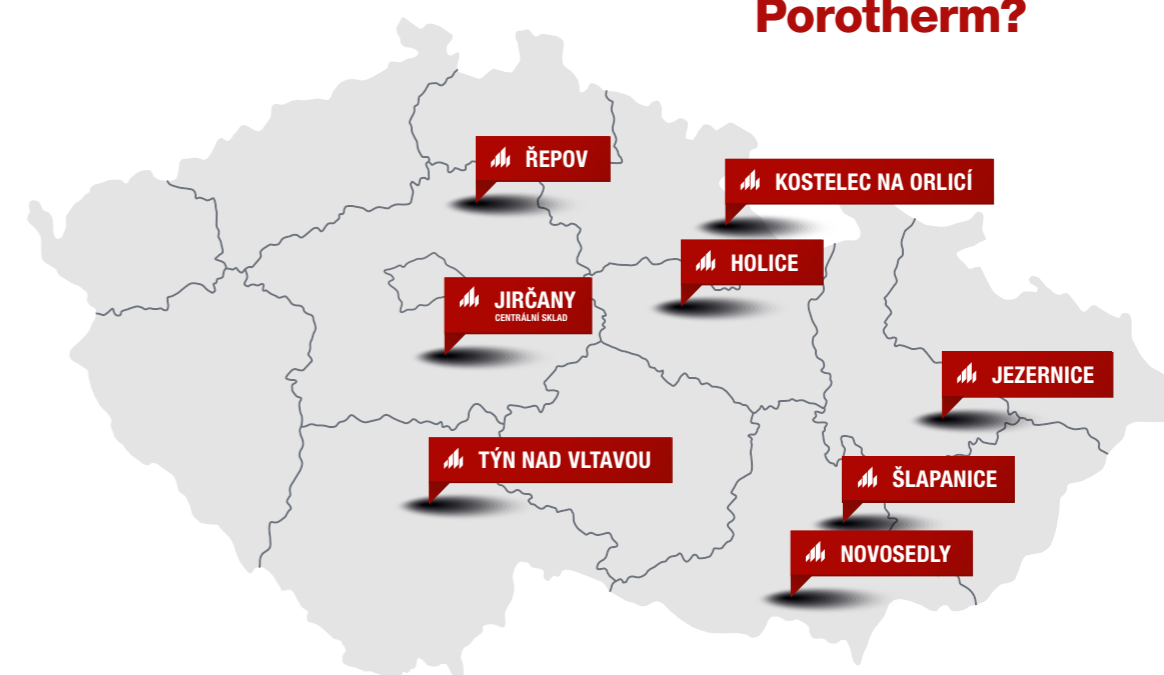
Byly představeny dosud **nejmodernější cihly plněné minerální vatou.**



Z cihel Porotherm se ročně staví cca **5 000 rodinných domů** a **7 000 bytů.**

Kvalitní cihly potřebují kvalitní hlínu. A na tu máme čuch! Cihelny Porotherm stavíme vždy jen tam, kde můžeme ze země těžit prvotřídní jíl a spraš. Díky tomu vám zaručíme **100% přírodní složení** stavebního materiálu. Ta správná hlína je navíc základem pro nejlepší vlastnosti jednotlivých druhů cihel. Poté, co místo vytěžíme, vždy ho zodpovědně rekultivujeme.

Kde se vyrábí produkty Porotherm?



Pro inspiraci



Více referenčních staveb naleznete na webu:



Wienerberger e⁴ dům

V programu **Wienerberger e⁴ dům** víme, co potřebuje pořádný dům. Držíme se osvědčených řešení a garantujeme stavební materiál i slevy u partnerů. S firmou nebo bez ní, hlavně pořádně!

Pořádný dům bez starostí



Výhody programu e4:

- ♦ online konfigurator e4 domu,
- ♦ garance dodržení dohodnuté ceny domu,
- ♦ pomoc s vyřízením dotace na výstavbu e4 domu,

- ♦ ověřené stavební firmy,
- ♦ konstrukční a funkční řešení domu,
- ♦ certifikovaný projektant,
- ♦ slevy na stavební materiál.

e4dum.cz

Wienerberger

Jsme tu pro vás

Jako odborníci na zdivo, jak má být. Každou cihlu pokládáme za naši zodpovědnost a chceme, abyste váš vysněný dům dotáhli do zdárného konce. Počítejte proto s námi. Náš tým vám pomůže vyřešit každý zádrhel, který vás může při řešení stavby potkat. Ať už o pořádném bydlení teprve sníte, nebo ladíte poslední detaily stavby, neváhejte se s námi spojit.

S čím vám pomůžeme?

- ▮ **Dáme** vašim představám o budoucím **domu konkrétní podobu.**
- ▮ **Poradíme s výběrem** nejlepší kombinace ověřených **materiálů.**
- ▮ Doporučíme **stavební firmu** i další partnery pro stavbu rodinného domu.
- ▮ **Spočítáme spotřebu** stavebního **materiálu** a poskytneme **výhodnou cenovou nabídku.**
- ▮ **Pomůžeme** se správným **výběrem zdiva** dle vašich požadavků.
- ▮ Provedeme vás objednávkou zdiva.
- ▮ Poradíme správný postup výstavby či rekonstrukce.
- ▮ **Zajistíme další služby** pro hladký průběh stavby.



Kam se obrátit?

Zákaznická linka
Porotherm
 +420 800 240 250
 info@porotherm.cz

Oblastní manažeři

Jste na začátku a **potřebujete se zorientovat v našem sortimentu** nebo **doporučit nejlepší produkty pro stavbu vašeho domu?** Oblastní manažer je váš člověk.



Techničtí poradci

Potřebujete technickou konzultaci, ať už ohledně **našich produktů, nebo vaší stavby?** Techničtí poradci vám podají pomocnou ruku.





Kompletní systém pro váš dům od jednoho výrobce

Společnost Wienerberger potvrzuje roli lídra na trhu a nabízí ucelený sortiment keramických výrobků. Pálené stavební materiály vynikají řadou výjimečných vlastností. Bydlení v nich je zdravé a komfortní. Pro vaši stavbu si z portfolia společnosti Wienerberger vyberete zdicí systém **Porotherm**, pálené střešní tašky **Tondach**, lícové cihly a obkladové pásy **Terca** a dlažbu **Penter** a **Semmelrock**.



wienerberger.cz



Tondach
Řešení pro šikmé střechy

Porotherm
Řešení pro cihelné zdivo

Terca
Řešení pro fasádu

Penter
Řešení pro dlažby

Semmelrock
Řešení pro dlažby



Wienerberger s.r.o.
Plachého 388/28
370 01 České Budějovice 1

+420 800 240 250
info@wienerberger.cz

wienerberger.cz



Wienerberger CZ



@wienerbergercz



Wienerberger