1…..

Cihly Porotherm jsou určeny pouze pro omítané zdivo. Definice zdiva podle ČSN 1996-1-1 navrhování zděných konstrukcí (Eurokód 6) zní: „Zdivo je sestava zdicích prvků uložených podle stanoveného uspořádání a spojených maltou.“

Stavby z kompletního cihlového systému Porotherm se nejlépe navrhují v půdorysném i výškovém modulu 250 mm.

3…

Cihly Porotherm mají ve směru délky stěny skladebné rozměry odpovídající násobku délkového modulu 125 mm. Stěny objektů se proto navrhují nejlépe v půdorysném modulu 250 mm, usnadní se tak práce při vlastním provádění stavby. Počátek půdorysné modulové sítě se umísťuje vždy do vnitřního rohu vnější stěny!

Ze statického hlediska je pro vlastnosti zdiva velmi důležitá tzv. vazba cihel. Cihly se ve stěně nebo v pilíři mají po vrstvách převázat tak, aby se stěna nebo pilíř chovaly jako jeden konstrukční prvek. Aby se zajistila náležitá vazba zdiva, musí být svislé spáry mezi jednotlivými cihlami vždy ve dvou vrstvách nad sebou přesazeny. Pro broušené cihly Porotherm Profi s výškou 249 mm je minimální délka převázání 100 mm.

2…

Roh vnějších stěn tloušťky 440 mm se skládá z cihel celých Porotherm 44, cihel polovičních Porotherm 44 1/2 K a cihel rohových Porotherm 44 R. Rohové cihly pro stěny tlouštěk 440 mm mají oba boky bez per a drážek, protože dovnitř zdiva přiléhají k rovným bokům polovičních koncových cihel Profi ½ K.

4…

Doporučená tloušťka ložné spáry u cihel výšky 249 mm se zabroušenými ložnými plochami, které se vyzdívají na maltu pro tenké spáry Porotherm Profi, je cca 1 mm nebo na zdicí pěnu Porotherm Dryfix či lepidlo pro zdění Porotherm Dryfix.extra.

Cihelné bloky určené pro zdivo bez promaltovaných styčných (svislých) spár se ve vodorovném směru k sobě kladou na sraz, a proto se žádná svislá spára nepřiznává.

5…

U koncových cihel celých a polovičních (Profi K a Profi ½ K) je vždy jeden bok opatřen jednou svislou drážkou pro vlepení pásu tuhé tepelné izolace, aby okolo rámu výplně otvoru v ostění i v parapetu nedocházelo k prostupu tepla většímu, než je povoleno normou.