

Указания за използване на Porotherm



Характерно за керамичните блокове Porotherm N+F е наличието на нут и федер, което позволява да не се полага разтвор във вертикалната фуга между тях, като едновременно с това в тази зона има връзка между блоковете, осигуряваща устойчивостта на стената.

Porotherm N+F са предназначени за неносещи стени. Когато се строи с керамичните блокове Porotherm, трябва да се спазва традиционната технология съгласно изискванията на Нормите за изпълнение на зидани конструкции или специални указания за зидане, които да са посочени в проектната документация.

Да не се използват керамичните блокове Porotherm при строителни работи без работен проект, изработен и одобрен в съответствие с действащите норми и наредби за проектиране.



Да се зида с варов или варо-циментов разтвор по предписание на проектанта или съгласно изискванията на българските и хармонизирани европейски стандарти.

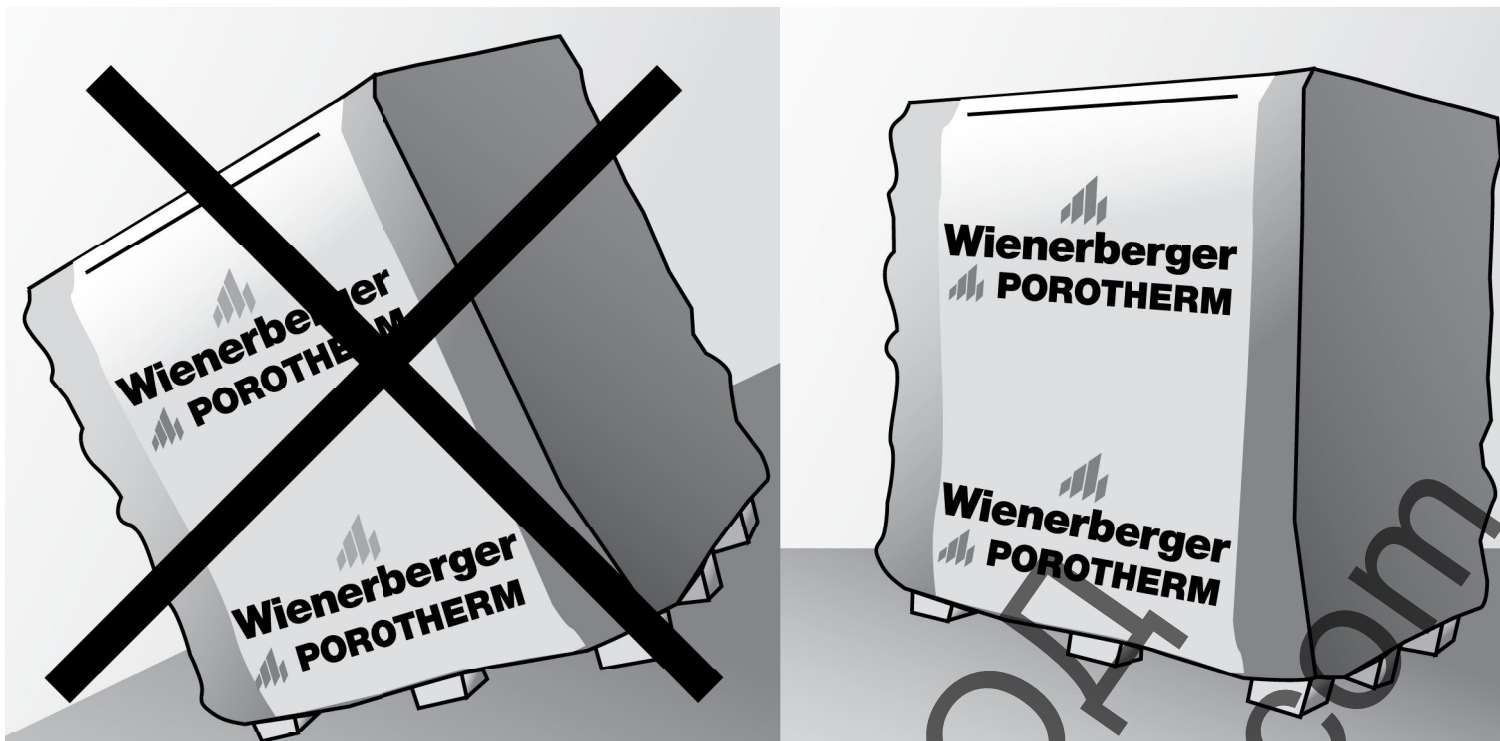
Разтворите, използвани за изпълнение на зидарии, могат да бъдат класифицирани като:

- Обикновен разтвор с **дебелина** около 12 mm (при обикновените блокове Porotherm);
- Тънкослоен разтвор с **дебелина**
- Лек (изолационен) разтвор с добавъчни материали (перлит, набъбнали шисти, експандирано стъкло и др.), които повишават топлоизолационните свойства на зидарията
- Разтворите могат да бъдат заводски изготвени и предварително дозирани, съгласно БДС EN 998 – 2.



Забърканият на строителната площадка разтвор да бъде в съответствие със следните изисквания:

- Пясъкът трябва да съответства на БДС EN 998 – 2;
- Материалите се дозират в пропорции чрез тегло и обем съгл. рецептурите за разтвори от съответните указания към нормите;
- Материалите се смесват с подходящ механичен смесител. Ръчното смесване е допустимо само при категория С на изпълнение;
- Разтворът се използва преди началото на свързване. Всеки материал, останал след началото на свързване, се изхвърля и не се употребява.



В горещи дни, преди използването на керамичните блокове, е необходимо те да се навлажнят с цел предотвратяване бързото „дърпане“ на вода от зидарския разтвор. Блоковете могат да се намокрят още докато са на палети с помощта на маркуч или като се потапят поотделно в съд с вода в процеса на зидане, когато това е възможно.

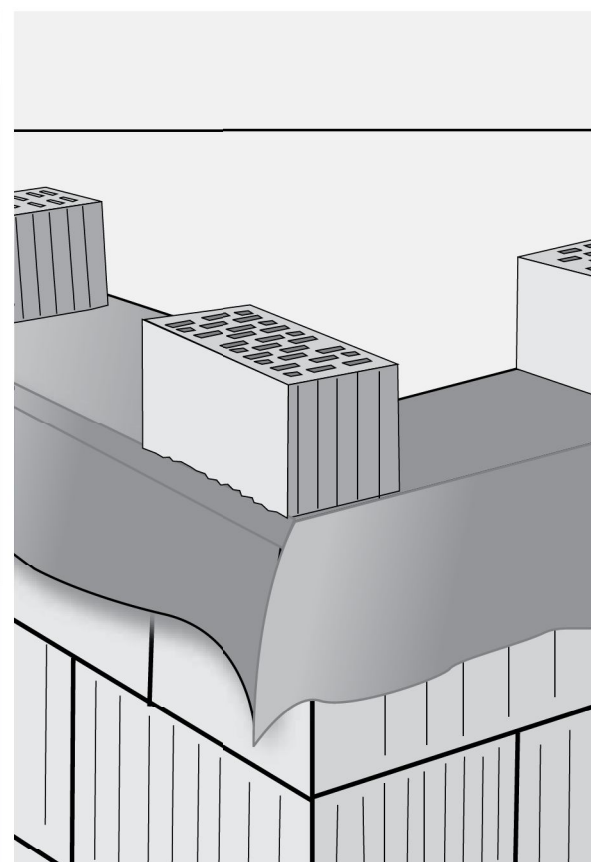
Трябва да се осигури подходящ транспорт на палетизирани керамични блокове до строителния обект или склада. Керамичните блокове не бива да се натоварват, транспортират или разтоварват в насипно състояние.

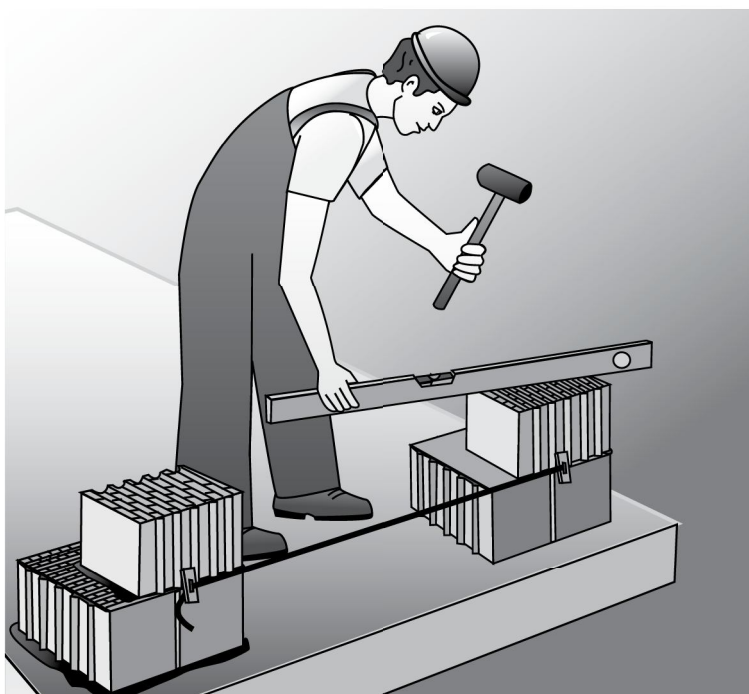
Складирането на строителната площадка да е на подравнена и твърда основа. При дъжд или сняг разопакованите палети да се покрият с фолио. При недовършени покривни работи или недовършен зид е необходимо след приключване на работа зидарийте да се покриват с фолио.

Зидането да се извършва при температура на въздуха над $+5^{\circ}\text{C}$. Да не се изпълняват зидарии върху замръзнала основа. Зидария с все още неизсъхнал разтвор да се предпазва от измръзване. При температури около $+5^{\circ}\text{C}$ е необходимо иззиждането на всеки следващ ред да е съобразено с по-бавното свързване на разтвора.

Не е препоръчително да се използват добавки за разтвори против замръзване. След иззиждане стените да се измажат максимално скоро, за да се предотврати замръзването им.

Всички технологични отвори и канали да се изпълняват само с одобрението на проектанта. Закрепването и окачването на тежки предмети върху стените трябва да става само със специални крепежни елементи, предназначени за керамични блокове с вертикални кухини.





Нивелиране на основата за първи ред:

Преди започване на зидането се определя най-високата точка на основата. Съгласно това и плана на зидарията се прави изравнително легло с минимална дебелина 1 см, мерено от най-високата точка. Леглото трябва да е с широчината на зидарията. При опасност от капиларно покачване на вода от основите, да се положи подходяща хидроизолация между изравнителния слой и основата.

Иззиждане на първи ред:

Да се изчака набирането на якост на подравнителното легло. Започва се с блоковете в ъглите, между които се опъва зидарски шнур, за да се гарантира праволинейността на стената. Подравняването и нивелирането на керамичните блокове в реда става само с гумен чук. Не бива да се използва метален чук.

Разместване на блоковете за втория ред:

Иззиждането на редовете от керамични блокове по височина става с разместване на зидарските тела (т.нар. зидарска превръз-



ка) на минимум $\frac{1}{3}$ от дължината на блока или 10 см.

Височина на редовете:

Стените се изграждат последователно като се съобразява височината на един ред тухли заедно със слоя разтвор да е 250 mm (височината на тухлата Porotherm - 238 mm + 12 mm разтвор). При спиране на работа за по-дълго време да се защити най-горния ред с подходяща изолация против дъжд и сняг.

Привързване към носещата конструкция:

Неносещите стени се свързват с конструкцията посредством еластични връзки (арматурни пръчки Ø8) в хоризонталната фуга на всеки два реда зидария - съгласно предписание в проектната документация, част Конструкции.

Инструменти:

За качественото рязане на блоковете, както и за изрязване на канали и отвори, е препоръчително да се използват специализирани фрези и електрически триони с пригодени за целта дискове/ножове за мокро/сухо рязане на керамика.

