

# Posa in opera dei PFZ



**Ziegelwerk  
Klosterbeuren**



Come nelle normali murature il primo corso di mattoni viene posato con precisione su una malta comune.



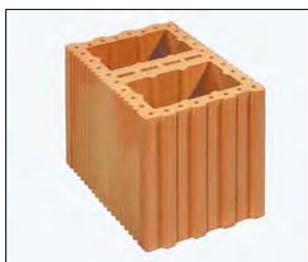
Miscelare la malta speciale „Dünnbettmörtel“ (che viene consegnata insieme con i mattoni) con acqua e con mescolatore applicato ad un trapano.



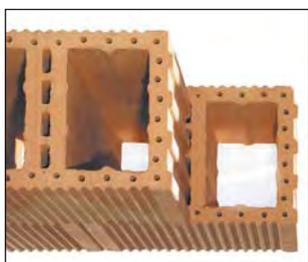
La malta speciale "Dünnbettmörtel" miscelata nel secchio viene versata nella bacinella da malta. Qui vengono immersi rapidamente i mattoni ad uno ad uno; la malta aderisce subito saldamente alla parte inferiore del mattone.



Dopo che il primo corso è stato posato sulla malta non viene ancora riempito di calcestruzzo, ma viene eretta la muratura per tutta la sua altezza con malta speciale "Dünnbettmörtel".



Con il nuovo PFZ il mattone d'angolo è inutile. Taliando in metà si riceve due pezzi esatti per partire nel angolo o dalle aperture o per tromba dell'ascensore.



Nella disposizione sfalsata dei blocchi i vuoti sono esattamente sovrapposti e corrispondenti. Questo è molto importante per il successivo riempimento con calcestruzzo!



Soltanto quando la parete è stata completata viene riempita con calcestruzzo dal piano del solaio. Questo avviene per esempio nel modo più razionale possibile in una unica operazione o durante o prima del getto di calcestruzzo del solaio.

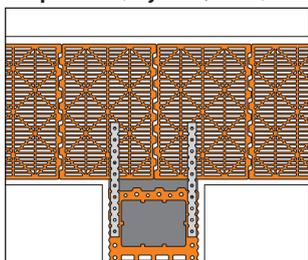


Nel caso di pareti ad isolamento acustico si può procedere velocemente senza dover dispendiosamente cambiare materiale. La parete eseguita con blocchi fonoisolanti PFZ ha alti valori sia di isolamento acustico che di resistenza alla compressione.



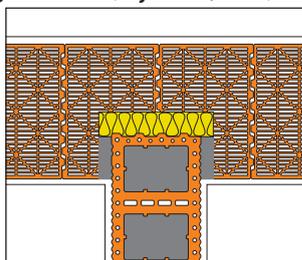
Il riempimento dei blocchi fonoisolanti PFZ viene eseguito con calcestruzzo C12/15 (granulometria 0-16, con plasticizzante). Dopo si può gettare il calcestruzzo per il solaio.

**Stumpfstoß (Kij ~ 7,5 dB)**



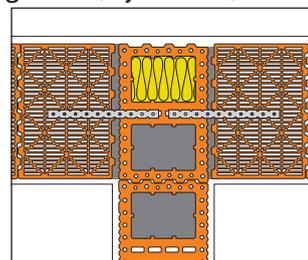
Il collegamento con ancoraggi si consiglia soltanto con muri di fianco con massima 1,0 m di lunghezza, con finestre o porte fino a 1,5 m di lunghezza.

**Eingebunden (Kij ~ 10,5 dB)**



Per migliorare il comportamento acustico si consiglia di legare il muro fonoisolante fino a 50 % nel muro esterno. Un'isolamento termico migliora il ponte termico.

**Durchgeführt (Kij ~ 13 dB)**



Collegamento di muro fonoisolante con mattoni da riempire con cs. e con isolamento integrato (inserire nel cantiere) trapassando il muro esterno.

## Perimetro di solai con sistema DeRa plus



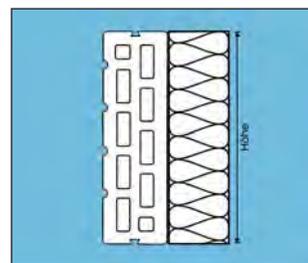
Cordolo perimetrale in sistema DeRa plus preaccoppiato con isolamento termico in lana di roccia (classe di conducibilità: 035; valore di U: 0,41 W/m<sup>2</sup>K).



Messa in opera funzionale. Alcuno rivestimento.



**Vantaggio:** evitare dei ponti termici, muratura omogeneo per il intonaco, staticamente portante, evitare la trasmissione dei rumori attraverso le strutture in direzione verticale.



Messa in opera con malta normale e malta speciale „Dünnbettmörtel“.