

# Calduran verwerken elementen met isolatie

Bouwtechniek en Voorlichting  
Postbus 97  
3840 AB Harderwijk  
Telefoon: 0341 464 004  
Telefax: 0341 464 005

**Bij renovatie werken en projecten op postzegelloccaties is het erg lastig om de nieuw te bouwen wand goed te isoleren. Calduran heeft hier een mooie oplossing voor bedacht. U kunt op maat gemaakte isolatieplaten met twee schotelpluggen op het element bevestigen. Na het verwerken van de “geïsoleerde” elementen is de constructie volledig geïsoleerd.**

**De hiervoor benodigde isolatie dient u op de bouwplaats op maat te snijden/ zagen. Wij raden daarbij aan om de platen rondom iets ruimer af te snijden. Om zo een goede aansluiting tussen de isolatieplaten te creëren.**

## **Toepassing**

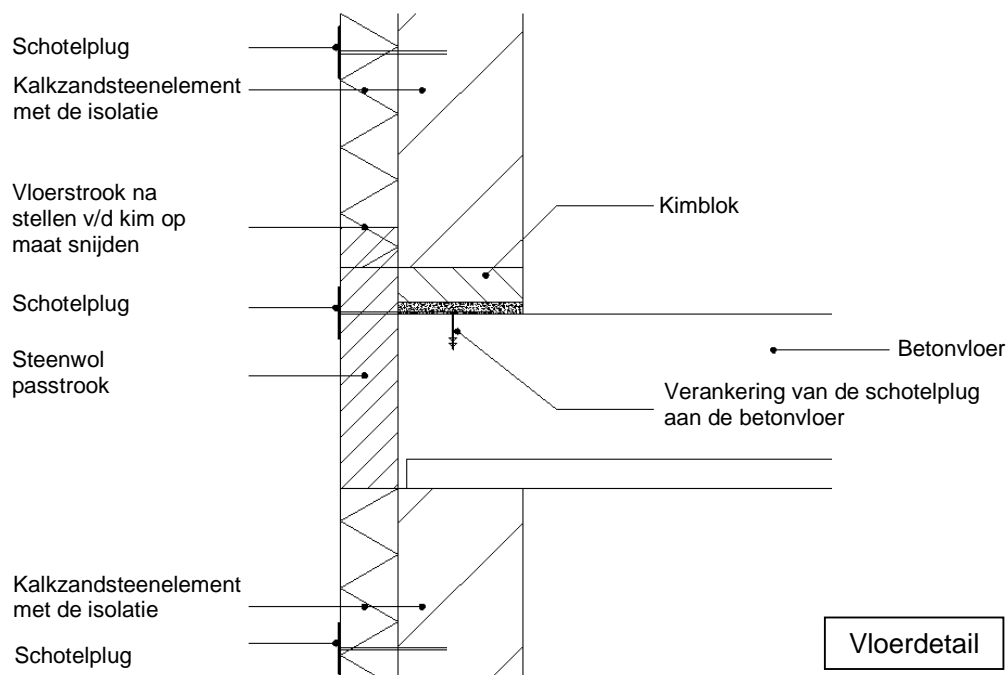
Dit systeem is van toepassing bij geïsoleerde (spouw) wanden tegen bestaande belendingen. In die situaties is het niet mogelijk om na het plaatsen van de wand nog isolatie aan te brengen. Denk hierbij aan woningen die tussen bestaande bebouwingen geplaatst worden of bij gebouwen waarbij de monumentale gevel behouden moet blijven en erachter een nieuwe wand wordt gemaakt.

Als men dit in de huidige praktijk moet maken wordt er het nodige aangerommeld om vooraf de isolatie provisorisch in de spouw te zetten. Dit geeft een verhoogd risico op een luchtspouw tussen de bouwmuur en de isolatie, waardoor er van de isolatiewaarde van wand weinig overblijft.



Technische waarden van bijvoorbeeld steenwol isolatieplaten:

| Dikte<br>(in mm) | 75   | 80   | 85   | 90   | 95   | 100  | 105  | 110  | 115  | 125  | 140  | 155  | 175  |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| $R_D(m^2K/W)$    | 2,10 | 2,25 | 2,40 | 2,55 | 2,70 | 2,85 | 3,00 | 3,10 | 3,25 | 3,55 | 4,00 | 4,40 | 5,00 |



## Verwerking

De steenwol platen moeten op de bouwplaats op maat worden gezaagd/ gesneden en vervolgens met schotelpluggen aan een element worden bevestigd. De wand is dan goed geïsoleerd. In overleg met Rockwool kunt u voor uw projecten het aantal benodigde m<sup>2</sup> isolatie op maat van de elementen laten leveren. Neemt u hiervoor contact op met Rockwool.

Steenwol heeft naast de goede isolerende werking, een brandwerende werking (Euroklasse A1 onbrandbaar) en is sterk waterafstotend. Door de geluidsabsorptie van de platen en de volledige ontkoppeling van naastliggende gebouwen ontstaat een zeer hoge geluidsisolatie.

De flexibele achterzijde van steenwolplaten zorgt voor een optimale aansluiting tegen de wand van kalkzandsteen. Dit gecombineerd met een harde toplaag van de isolatieplaten zorgt voor een hogere weerstand tegen indrukken van de schotelpluggen.

Ter plaatse van de vloeren kan men restanten van het snijwerk plaatsen of speciale stroken voor maken. Na het plaatsen van de kinnen op de verdiepingsvloer kan de bovenzijde van de vloerstrook worden afgesneden. Hierdoor ontstaat er een goede aansluiting tussen de volgende laag elementen (zie tekening vloerdetail).

Dit informatieblad is met grootste zorg samengesteld. Nochtans kan Calduran Kalkzandsteen bv geen aansprakelijkheid aanvaarden voor enige schade, van welke aard dan ook, voortkomend uit gebreken in de inhoud van dit informatieblad.