



RIPSTAAL THERMO-QUICK®

GEBRUIKSAANWIJZING & MONTAGEVOORSCHRIFT

 **Ripstaal**
CONSTRUCTION PRODUCTS
ThermoQuick



**Snelle
installatie**



**Gelijkmatige
warmteverdeling**



**Voor renovatie
& nieuwbouw**



**Optioneel 20 dB
geluidsisolatie**



Ripstaal Group

Solutions to build on



Ripstaal Thermo-Quick® is vervaardigd uit geëxtrudeerd polystyreen hardschuim (XPS), waarin sleuven zijn aangebracht voor de opname van verwarmingsbuizen. De bovenzijde is voorzien van een vlieslaag met geïntegreerde aluminiumfolie. Deze aluminiumfolie zorgt voor een snelle en gelijkmatige verdeling van de warmte over het volledige oppervlak.

Dankzij de isolerende eigenschappen van het XPS-hardschuim wordt het warmteverlies naar de ondergrond aanzienlijk beperkt. In vergelijking met traditionele vloerverwarmingssystemen reageert een vloerverwarmingssysteem met Ripstaal Thermo-Quick® aanzienlijk sneller. Door deze eigenschappen is het systeem uitermate geschikt voor toepassing in combinatie met warmtepompen en lage aanvoertemperaturen.

Het totale gewicht van een vloeropbouw met Ripstaal Thermo-Quick® is aanzienlijk lager dan dat van minerale vloersystemen of droge bouwplaten op houtbasis. Hierdoor wordt de belasting op de draagconstructie beperkt en is het systeem bijzonder geschikt voor renovatie van bestaande gebouwen.

PLAATAFMETING

Ripstaal Thermo-Quick® wordt standaard geleverd in platen met een afmeting van **1200 × 600 × 20 mm.**

De platen zijn geschikt voor toepassing in de woningbouw en kunnen onder andere worden gebruikt in woonkamers, badkamers en keukens.

Ripstaal Thermo-Quick® is geschikt voor vrijwel alle gangbare vloerafwerkingen, waaronder:

- keramische tegels;
- laminaat;
- parket;
- vinyl;
- tapijt.



Ripstaal Group

Solutions to build on



VOORDELEN VAN RIPSTAAL THERMO-QUICK®

Geen traditionele cementdekvloer nodig

Bij toepassing van Ripstaal Thermo-Quick® is een traditionele cementdekvloer niet nodig. Hierdoor wordt de belasting op de draagconstructie aanzienlijk verminderd. Bovendien vervalt de droogtijd die normaal gesproken nodig is bij het aanbrengen van een nieuwe cementdekvloer.

Dit maakt het systeem bijzonder geschikt voor renovatieprojecten en situaties waarin gewicht, opbouwhoogte en bouwtijd een belangrijke rol spelen.

Snelle en efficiënte warmteoverdracht

De efficiënte thermische isolatie voorkomt dat de onderconstructie onnodig wordt opgewarmd. De in het vlies geïntegreerde aluminiumfolie staat in direct contact met de vloerverwarmingsbuis en zorgt voor een optimale warmteoverdracht naar de vloerafwerking.

Hierdoor wordt de warmte snel en gelijkmatig over het vloeroppervlak verdeeld en reageert het verwarmingssysteem sneller op temperatuurveranderingen.

Geschikt voor laagtemperatuurverwarming

Ripstaal Thermo-Quick® kan worden toegepast voor zowel vloer- als wandverwarming en is bijzonder geschikt voor laagtemperatuurverwarming.

Het systeem is ideaal voor toepassing in combinatie met warmtepompen en kan worden gebruikt bij aanvoertemperaturen vanaf circa 30 °C.

Geringe opbouwhoogte

Dankzij de geringe opbouwhoogte is Ripstaal Thermo-Quick® bijzonder geschikt voor renovatieprojecten. Het systeem biedt een efficiënte oplossing voor situaties waarin slechts een beperkte constructiehoogte beschikbaar is.

Geschikt voor verschillende ondergronden

Ripstaal Thermo-Quick® kan worden verlijmd op alle stabiele en voldoende draagkrachtige ondergronden, waaronder:

- beton;
- hout;
- cementdekvloeren.

Op de vlieslaag met geïntegreerde aluminiumfolie kunnen, zonder aanvullende voorbehandeling, geschikte hoogwaardige cementgebonden flexlijmen, oplosmiddelvrije dispersie- en kunstharslijmen en vezelversterkte zelfnivellerende egalisatiemiddelen worden aangebracht.



3. Algemene montage-instructies

LET OP:

Onderstaande aanwijzingen zijn algemene montageadviezen en zijn niet bindend. Iedere bouwsituatie is anders. Controleer vooraf altijd de geschiktheid van de ondergrond, lijm, egalisatiemassa en uiteindelijke vloerafwerking.

Raadpleeg bij twijfel een erkend vakbedrijf of de fabrikant van de gebruikte lijm- en vloerafwerkingsproducten.

Vorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet:

- stabiel en voldoende draagkrachtig zijn;
- vlak zijn;
- droog en stofvrij zijn;
- vrij zijn van olie, vet en andere verontreinigingen;
- geschikt zijn voor de gekozen lijmsoort.

Ripstaal Thermo-Quick® dient volledig en zonder holle ruimtes op de ondergrond te worden verlijmd.

Leg de platen in een verspringend verband en voorkom dat vier plaathoecken op één punt samenkomen.

Afhankelijk van de ondergrond kunnen hoogwaardige cementgebonden flexlijmen of geschikte oplosmiddelvrije dispersie- en kunstharslijmen worden toegepast. Volg altijd de verwerkingsvoorschriften van de betreffende lijmfabrikant.

Randisolatie

Voor een optimale contactgeluidsisolatie dient langs alle opgaande wanden en andere aansluitende bouwdelen een geschikte randisolatiestrook te worden aangebracht.

Snijd de uitstekende randisolatie pas af nadat de definitieve vloerafwerking volledig is aangebracht.



4. Montage op een houten ondergrond

Bij montage op een houten ondergrond worden de Ripstaal Thermo-Quick® platen verlijmd volgens de Battering-Floating-methode. Hierbij wordt de lijm zowel volledig op de ondergrond als op de achterzijde van de plaat aangebracht.

Eventuele naden en voegen in de houten ondergrond dienen vooraf te worden versterkt met glasvezelwapeningsgaas. Het gaas wordt direct in de verse lijmlaag aangebracht voordat de Thermo-Quick® platen worden geplaatst.

Hiervoor wordt een glasvezelwapeningsgaas met een breedte van circa 1 meter aanbevolen.

Indien de situatie dit vereist, kunnen de platen aanvullend mechanisch worden bevestigd. Gebruik hierbij geschikte isolatieschotels om te voorkomen dat de schroefkoppen in het isolatiemateriaal worden gedrukt.

5. Aanbrengen van de verwarmingsleidingen

De verwarmingsbuis wordt eenvoudig in de daarvoor bestemde sleuven van de Ripstaal Thermo-Quick® plaat gedrukt.

Controleer tijdens de montage dat de verwarmingsbuis volledig in de daarvoor bestemde sleuf ligt en niet boven het oppervlak van de plaat uitsteekt.

Wanneer een leidingtraject nodig is op een plaats waar geen sleuf aanwezig is, kan ter plaatse een aanvullende sleuf worden aangebracht met geschikt snij- of freesgereedschap. Zorg ervoor dat de afmetingen van de sleuf aansluiten op de toegepaste verwarmingsbuis en dat de plaat niet onnodig wordt verzwakt.

Voordat een zelfnivellerende egalisielaag wordt aangebracht of tegels worden verlijmd:

1. vul alle ongebruikte sleuven op met geschikte tegellijm;
2. versterk de naden tussen de platen met glasvezelwapeningsgaas;
3. bed het glasvezelgaas volledig in een geschikte flexibele tegellijm.

Het afzonderlijk versterken van de plaatnaden kan achterwege blijven wanneer over het volledige vloeroppervlak een geschikt glasvezelwapeningsgaas wordt aangebracht.



6. Vloerafwerking: parket, tapijt, vinyl en laminaat

Voor het creëren van een zo vlak en drukvast mogelijke ondergrond adviseren wij een vezelversterkte, zelfnivellerende egalisatiemassa aan te brengen.

Werkwijze

1. Controleer of de vloerverwarmingsbuizen correct en volledig in de sleuven zijn aangebracht.
2. Vul ongebruikte sleuven waar nodig op.
3. Breng over het volledige oppervlak glasvezelwapeningsgaas van circa 100 g/m² aan.
4. Breng vervolgens een geschikte vezelversterkte, zelfnivellerende egalisatiemassa aan.
5. Laat de egalisatielaag volledig uitharden volgens de voorschriften van de fabrikant.
6. Breng vervolgens de gewenste vloerafwerking aan.

Volg altijd de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant van de gekozen egalisatiemassa, lijm en vloerafwerking.

7. Vloerafwerking: keramische tegels

Keramische tegels met een minimale afmeting van **20 × 20 cm** kunnen rechtstreeks op Ripstaal Thermo-Quick® worden verlijmd.

De tegels dienen volledig en zonder holle ruimtes te worden aangebracht met een voor de toepassing geschikte flexibele tegellijm.

Controleer vóór het betegelen of:

- de verwarmingsbuizen volledig in de sleuven liggen;
- ongebruikte sleuven zijn opgevuld;
- de plaatnaden correct zijn versterkt;
- de ondergrond vlak, stabiel en geschikt is voor betegeling.

Volg bij het verlijmen en voegen altijd de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant van de gebruikte tegellijm en voegmortel.



8. Belangrijke aandachtspunten

- Controleer vóór montage altijd de vlakheid en draagkracht van de ondergrond.
- Verlijm de platen volledig en voorkom holle ruimtes onder de panelen.
- Leg de platen in verspringend verband.
- Zorg ervoor dat de verwarmingsbuizen volledig verzonken in de sleuven liggen.
- Breng langs opgaande bouwdelen randisolatiestroken aan.
- Gebruik uitsluitend lijmen en egalisatiemiddelen die geschikt zijn voor de betreffende ondergrond en vloerafwerking.
- Houd altijd rekening met de voorschriften van de fabrikant van de verwarmingsbuizen, lijmen, egalisatiemiddelen en vloerafwerking.
- Laat de installatie vóór het aanbrengen van de definitieve vloerafwerking controleren en testen volgens de geldende voorschriften.

RIPSTAAL THERMO-QUICK®

Sneller installeren. Optimaal verwarmen.

Een lichtgewicht systeem voor snelle montage van watergedragen vloerverwarming bij renovatie en nieuwbouw.



Efficiënt bouwen begint met Thermo-Quick.



Ripstaal Group

Solutions to build on