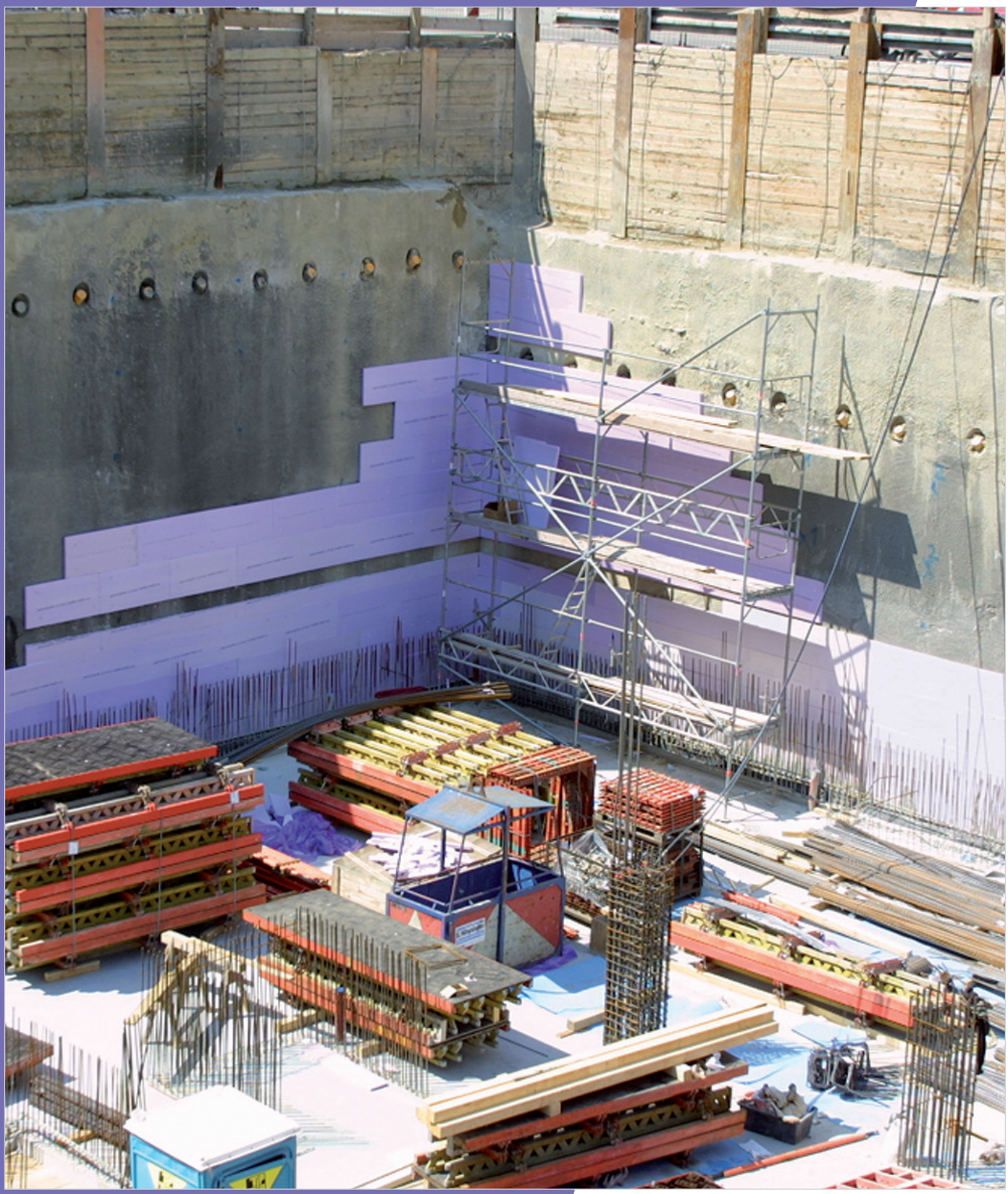
JACKODUR®

Perimeterisolatie.



Verwerkingsinstructies

JACKON by BEWI

Algemene instructies

JACKODUR® thermische isolatie van geëxtrudeerd polystyreenhardschuim (XPS) is uitermate geschikt als perimeterisolatie. Door zijn gesloten celstructuur is JACKODUR® ongevoelig voor vocht en daardoor optimaal geschikt als isolatie van gebouwdelen die met de grond in contact staan. De warmte-isolatie wordt in de perimeter altijd in één laag geplaatst, bij meerdere isolatielagen kan tussen de lagen een waterfilm ontstaan wat problemen tot gevolg kan geven.

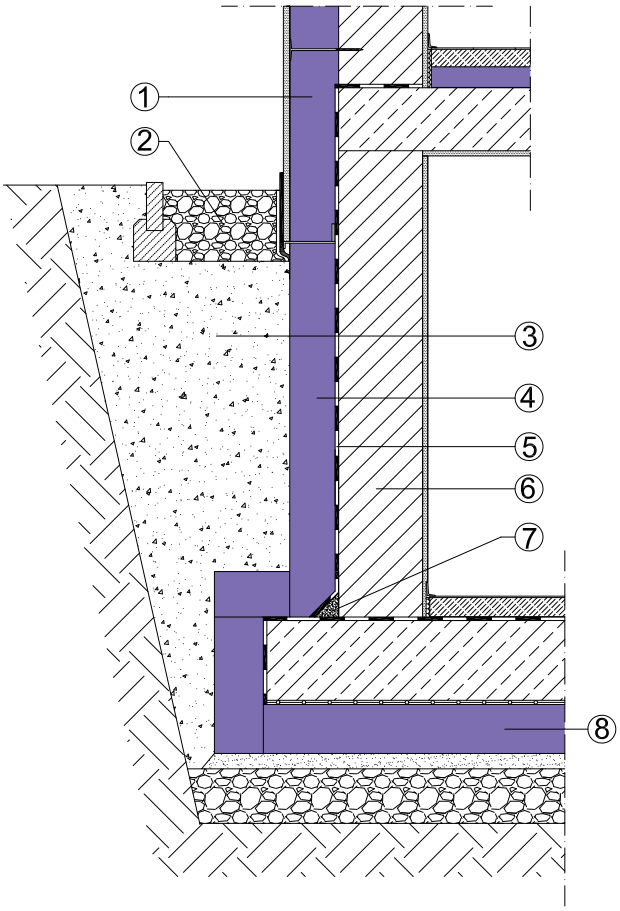
Voorwaarde voor het plaatsen van isolatieplaten als perimeterisolatie is de vakkundige uitvoering van waterdichte aansluitingen tussen bouwdelen volgens DIN 18195. De bouwdelen die in contact zijn met de grond kunnen uit waterdicht beton conform DIN 1045 bestaan. Een perimeterisolatie vormt echter geen vervanging van de gebouwafdichting!

De maximale inbouwdiepte van JACKODUR® in de perimeter is alleen afhankelijk van de horizontale gronddruk van de bodemlaag (rustdruk). Bij toepassing van JACKODUR® KF 700 Standard zijn inbouwdieptes zelfs bij ongunstige grondomstandigheden (bijv. grind, fijnkorrelig zand) tot 23 mtr. mogelijk.

Bij het voetpunt moet een vast standvlak aanwezig zijn, zodat bij het vullen met grond verplaatsen van de isolatieplaten wordt voorkomen. Het verlijmen op de afgedichte kelderwand is een 'montageverlijming' met een tijdsbeperking, die de platen tot aan het vullen van de bouwput in positie houdt.

JACKODUR® perimeterisolatie kelderbuitenwand

① sokkelisolatie met JACKODUR® Gefiniert
② grind 16/32 korrel
③ grondaanstorf
④ bijv. JACKODUR® KF 300 Standard
⑤ gebouwafdichting
⑥ metselwerk
⑦ hollijst
⑧ JACKODUR® KF 300/500/700



Plaatsen van JACKODUR® tegen de kelderbuitenwand in gebieden met bodemvochtigheid of niet-stuwend grondwater.

De JACKODUR® thermische isolatieplaten worden aaneengesloten en in halfsteens verband aangebracht en puntsgewijs op de aanwezige gebouwafdichting gelijmd. Als lijm kan bijv. JACKODUR® constructielijm, oplosmiddelvrije bitumen-koudlijm of dikke bitumencoating worden gebruikt. Bij waterdicht beton zijn ook bouwlijmen op dispersiebasis geschikt. De lijmfabrikant kan u informeren over geschikte dispersielijmen. Ter voorkoming van koudebruggen zijn met name platen met sponning alleen geschikt. De isolatielaag zorgt voor warmte-isolatie van de constructie en beschermt de afdichting bovendien tegen mechanische invloeden.

Plaatsen van JACKODUR® tegen de kelderbuitenwand in gebieden met stuwend grondwater of drukkend water

Om te verhinderen dat er water achter de thermische isolatieplaten kan komen, moeten de JACKODUR® thermische isolatieplaten over het hele oppervlak met een oplosmiddel bitumen-koudlijm of dikke bitumencoating op de aanwezige gebouwafdichting resp. het waterdichte beton worden gelijmd. Bovendien dienen de plaatranden met een op bitumen-koudlijm of dikke bitumencoating te worden dichtgesmeerd.

Verwerking van de perimeterisolatie in drukkend grondwater.

De thermische isolatieplaten met sponning worden aaneengesloten en in halfsteens verband geplaatst, waarbij ze maximaal 3,5 mtr. in het grondwater mogen steken. Door de directe aansluiting aan een gevelisolatiesysteem of spouwloos metselwerk kan de beveiliging tegen opwaartse druk al voldoende zijn.

De beveiliging tegen opwaartse druk geldt als aangetoond, wanneer:

- de isolatieplaten over het hele oppervlak aan de ondergrond worden vastgelijmd
- bij een isolatiedikte van maximaal 320 mm het hoogste waterpeil ten hoogste tot 1 mtr. onder het maaiveld komt
- bij een isolatiedikte van maximaal 200 mm het hoogste waterpeil ten hoogste tot 0,5 mtr. onder het maaiveld komt
- de bovenste platenrij in het sokkelgebied wordt verankerd of aan een spouwloos, opgaand metselwerk wordt aangesloten

Opvullen van de bouwput

De bouwput dient met vulgrond laagsgewijs en compact te worden opgevuld. Hiervoor kan normaal gesproken de aanwezige uitgegraven grond worden hergebruikt. Als beschadiging bij het vullen niet kan worden uitgesloten, dient een gelijkmatig gemengd zand-kiezelmengsel te worden gebruikt of evt. een bijvulbescherming te worden aangebracht.

JACKON Insulation GmbH
Carl-Benz-Straße 8
D-33803 Steinhagen

T +49 (0) 5204 9955 - 0
F +49 (0) 5204 9955 - 400

E info@jackodur.com
W www.jackon-insulation.com

Opmerking
De gegevens in dit document zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring. Ze vormen geen garantie in juridische zin. Bij de toepassing dient altijd rekening te worden gehouden met de bijzondere omstandigheden van het specifieke geval, met name ook in bouwfysisch, bouwtechnisch en bouwrechtelijk opzicht.

JACKODUR® en JACKOBOARD® zijn geregistreerde handelsmerken van JACKON Insulation GmbH. Drukfouten en wijzigingen voorbehouden. 4524413 01/2023