

JACKOBOARD® Plano

Het tegelement voor de wandafwerking.



Inhoud

	Pagina
A Algemeen	
1 Toepassingsgebied	2
2 Algemene instructies voor opslag en gebruik	2
3 Eisen aan de ondergrond	2
B Verwerking	
1 Verwerking op egale en hechtende ondergrond	3
2 Verwerking op egale en niet-hechtende ondergrond	3
3 Verwerking op oneffen ondergrond	4
4 Verwerking op regelwerk	5
5 Vrijstaande wanden	6
C Instructies voor het plaatsen van tegels op JACKOBOARD® Plano	7
D Instructies voor het bepleisteren van JACKOBOARD® Plano	7
E Afdichting volgens ETA wandtoepassing	7 – 8

Algemeen

A.1 Toepassingsgebied

Deze verwerkingsinstructies beschrijven het gebruik en de verwerking van JACKOBOARD® Plano als tegel-, plaat- en pleisterdragers voor binnen. Er worden tips gegeven voor de planning en uitvoering bij gewone toepassingen in de woning-, utiliteits- en industriebouw.

De aanbevelingen gelden uitsluitend voor toepassingen in ruimten met normale temperaturen. Bij gebruik van JACKOBOARD® Plano voor speciale toepassingen, bijv. in zwembaden, koelcellen enz., dient altijd overleg met de fabrikant te worden gepleegd.

A. 2 Algemene instructies voor opslag en gebruik

JACKOBOARD® Plano dient ongeacht de dikte, altijd liggend te worden opgeslagen. Ze moeten worden beschermd tegen direct zonlicht, regen en vocht. Een verwerking met oplosmiddelhoudende stoffen moet worden vermeden.

A. 3 Eisen aan de ondergrond

De ondergrond moet over voldoende draagkracht beschikken. Mortelresten en andere verontreinigingen moeten worden verwijderd vóór met de verwerking van JACKOBOARD® Plano wordt begonnen. Indien nodig dient het oppervlak met een speciale hechtprimer te worden behandeld. Nieuw aangemaakte ondergronden moeten vóór de verwerking van JACKOBOARD® Plano voldoende uitgedroogd zijn.

B Verwerking

B.1 Verwerking op egale en hechtende ondergrond

Op een egale en volledig hechtende ondergrond kunnen JACKOBOARD® bouw- en tegelementen met een volledig dekkende lijmlaag worden aangebracht zonder aanvullende penverbindingen. De ondergrond moet loodrecht zijn en één rechte lijn vormen. Er mogen zeker geen scheidingslagen (bijv. oude verfresten) aanwezig zijn, die een verbinding van de lijm met de ondergrond (bijv. pleisterlaag) hinderen. De dunbedmortel (bijv. gewone kunststofgemodificeerde cementlijm) wordt met een grof getande spaan op de wand aangebracht. Vervolgens worden de JACKOBOARD® Plano elementen, die eventueel op maat werden afgezaagd, door licht heen en weer schuiven volledig in de dunbedmortel ingebed. Indien nodig is afhankelijk van de benodigde lijmdikte, die op grond van lichte maattoleranties van de ondergrond verschillend kan zijn, een uitlijnen van de bouw- en tegelementen noodzakelijk, om een egale, loodrechte en één lijn vormende ondergrond te verkrijgen, die geschikt is voor betegeling in een dunbed.

De voegen tussen de bouw- en tegelementen moeten worden geplamuurd met behulp van JACKOBOARD® wapeningsband (of gelijkwaardig) en tegellijm. In natte ruimtes moeten de plaatvoegen en doorvoeren afdicht worden. Voor het afdichten kan de JACKOBOARD® tweecomponentenafdichtingsset (of gelijkwaardig) of het lijm- en afdichtmiddel BOARD-FIX® (of gelijkwaardig) worden gebruikt. Voor het overbruggen van scheuren bij de afdichting met BOARD-FIX® is ook JACKOBOARD®-wapeningsband nodig. Meer informatie over de afdichting vindt u onder punt E.

B.2 Verwerking op egale en niet-hechtende ondergrond

Kan wegens oneffen oppervlakken, scheidingslagen enz. een duurzame verlijming van de JACKOBOARD® Plano met de ondergrond niet worden gegarandeerd, dan moet JACKOBOARD® Plano niet alleen over het gehele oppervlak worden verlijmd, maar aanvullend ook met (slag) pennen mechanisch bevestigd worden. De verwerking van JACKOBOARD® Plano m.b.t. de verlijming en wapening dient te worden

uitgevoerd zoals beschreven voor een hechtende ondergrond. Aanvullend na de volledige uitharding van de dunbedmortel en vóór de wapening van de voegen tussen de JACKOBOARD® Plano elementen, is een mechanische bevestiging van de JACKOBOARD® Plano elementen met (slag) pennen noodzakelijk.

Als (slag) pennen dienen inslagpennen van metaal (bijv. JACKOBOARD® metalen inslagpennen) te worden gebruikt. De minimale inslagdiepte van de pennen in de dragende ondergrond dient bij 50 mm lange pennen 35 mm te bedragen. Vanaf een penlengte van 80 mm dient een minimale inslagdiepte van 50 mm te worden aangehouden.

Het wapenen of afdichten van de voegen tussen de bouw- en tegelementen moet worden uitgevoerd zoals beschreven onder B.1.

Figure 1

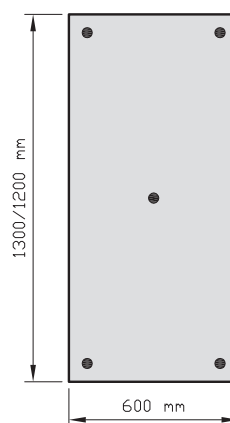
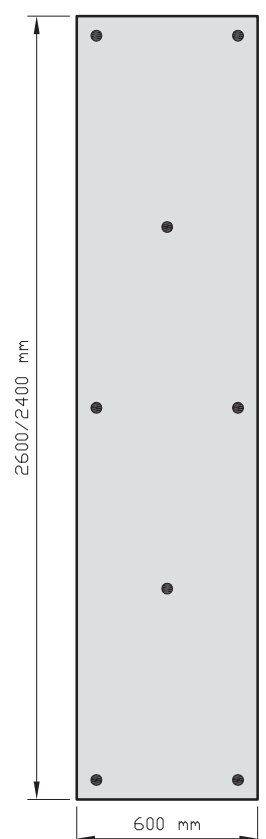


Figure 2



B.3 Verwerking op oneffen ondergrond

Laat de ondergrond door bestaande oneffenheden geen verlijming van de volledige oppervlakken toe, dan worden de JACKOBOARD® Plano elementen slechts op verschillende punten bevestigd. Hiervoor kan JACKOBOARD® Plano vanaf een minimale dikte van 20 mm worden gebruikt. JACKOBOARD® Plano elementen met een dikte van 4 en 6 mm zijn uitsluitend voor volledige verlijming geschikt, niet voor puntsgewijze verlijming of voor montage op een raamwerk.

De mortelklompen worden puntsgewijze op JACKOBOARD® Plano aangebracht, waarbij de dikte van de mortelklompen overeenkomstig de op te lossen situatie moet worden gekozen. Het aantal en de rangschikking van de mortelkluiten moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met figure 1 en 2. Als lijm komt normale mortel (bijv. kunststofgemodificeerde cementlijm) in aanmerking. Om een snel werkproces te garanderen, wordt het gebruik van sneldrogende lijmsoorten aanbevolen.

Het aanbrengen van JACKOBOARD® Plano elementen tegen de wand gebeurt door licht aankloppen met een rubberen hamer, waarbij het JACKOBOARD® Plano element zo moet worden uitgelijnd, dat een egale, loodrechte en één lijn vormende ondergrond ontstaat, die met een dunbed kan worden betegeld. De grootte van de lijmklompen dient zo te worden gekozen, dat na het aankloppen met de rubberen

hamer, de afstand tussen de JACKOBOARD® Plano elementen en de ondergrond voor zover mogelijk maximaal 10 mm bedraagt. Bij grotere afstanden dient de tussenruimte te worden opgevuld met reststukken van JACKOBOARD® Plano. Na de volledige uitharding van de mortelklompen kan de penverbinding van de JACKOBOARD® Plano elementen worden uitgevoerd. Hiervoor dienen slagpennen van metaal (bijv. JACKOBOARD® metalen slagpennen) te worden gebruikt. De penverbinding van het JACKOBOARD® Plano element dient exact door de mortelklompen in de wand te gebeuren. Daarom is het zinvol om op JACKOBOARD® Plano vooraf de plaatsen te markeren waar later de lijmklompen moeten worden aangebracht. De minimale inslagdiepte van de pennen in de dragende ondergrond dient bij 50 mm lange pennen 35 mm te bedragen. Vanaf een penlengte van 80 mm dient een minimale inslagdiepte van 50 mm te worden aangehouden.

Het wapenen of afdichten van de voegen tussen de bouw- en tegelementen moet worden uitgevoerd zoals beschreven onder B.1.

Figure 3

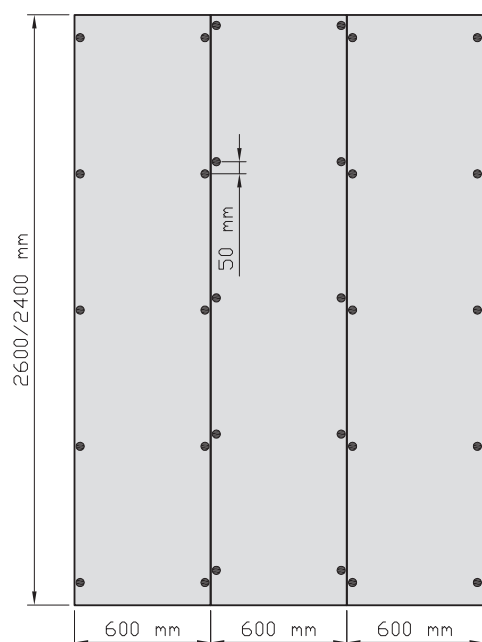
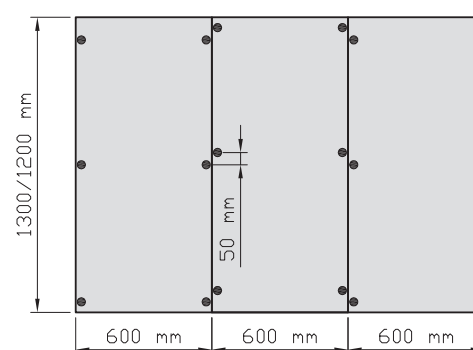


Figure 4



B. 4 Verwerking op regelwerk

Voor de montage van JACKOBOARD® Plano op een bestaande ondergrond met voldoende draagkracht kan een loodrechte en één lijn vormende houten onderconstructie worden aangebracht. Daarbij mag de maximale hart-op-hartafstand de 0,6 m niet overschrijden. Voor het bekleden van het houten regelwerk moet het JACKOBOARD® Plano element met een dikte van minstens 20 mm worden gebruikt. Bij vermindering van de latafstand tot 0,3 m is ook JACKOBOARD® Plano vanaf 10 mm dikte bruikbaar. JACKOBOARD® Plano met een dikte van 4 en 6 mm is uitsluitend voor volledige verlijming geschikt, niet voor puntsgewijze verlijming of voor montage op een raamwerk.

De bevestiging aan de houtconstructie gebeurt door middel van gewone universele schroeven en isolatierozetten (bijv. JACKOBOARD® rozet, roestvast staal), waarbij de isolatierozetten op het niveau van het JACKOBOARD® Plano element worden verzonken.

Voor de montage van JACKOBOARD® Plano op een regelwerk, bijv. als niet dragende scheidingswand, is het aan te bevelen om te werken met een gewoon metalen regelwerk, waarbij de hart-op-hartafstand tussen de latten die op de vloer staan, afhankelijk van de lengte van de JACKOBOARD® Plano elementen, 60 cm moet bedragen.

De JACKOBOARD® Plano elementen (minimale dikte 20 mm) moeten parallel met het vloer- of plafondverloop met behulp van gewone, zelftappende plaatschroeven en isolatierozetten (bijv. JACKOBOARD® rozet, roestvast staal) aan het metalen regelwerk worden bevestigd.

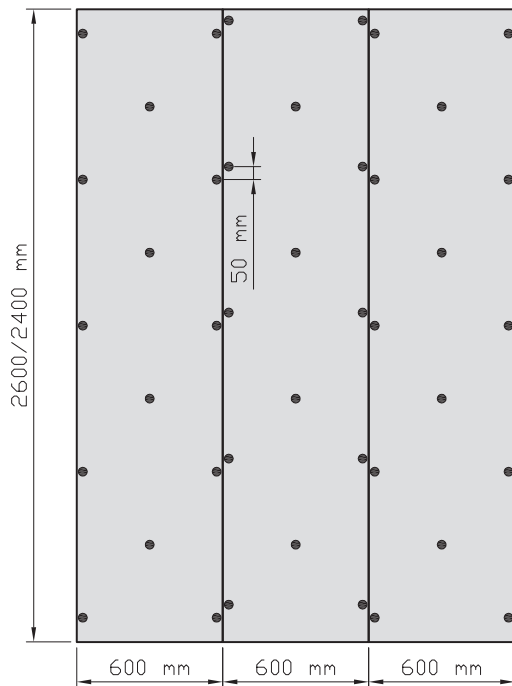
De bevestigingspunten moeten worden gemaakt zoals aangegeven in figure 3 en 4. Bij een halvering van de latafstand tot ca. 30 cm kunnen ook bouw- en tegelementen vanaf 10 mm dikte worden gebruikt. De bevestigingspunten moeten worden gemaakt zoals aangegeven in figure 5 en 6.

Bij de montage van zware voorwerpen dient erop te worden gelet dat de bevestiging niet in de schuimkern van het JACKOBOARD® Plano gebeurt, maar in de erachter liggende wand of in het installatieframe. Bij de montage van JACKOBOARD® Plano op een houten of metalen regelwerk of bij een puntsgewijze verlijming dient hier eveneens rekening mee te worden gehouden.

Het regelwerk moet indien nodig speciaal hiervoor worden aangevuld. Lichtere voorwerpen kunnen met behulp van JACKOBOARD® isolatiepennen (of gelijkwaardig) worden bevestigd. Treklust max. 3 kg per isolatiepen. De bouwplaat moet hiervoor min. 20 mm dik zijn.

Het wapenen of afdichten van de voegen tussen de bouw- en tegelementen moet worden uitgevoerd zoals beschreven onder B.1.

Figure 5



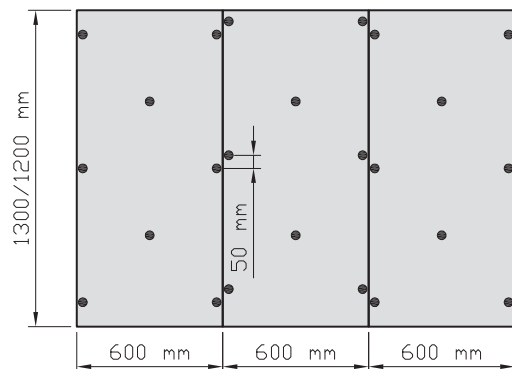
Plano elementen aan elkaar worden verlijmd. De bevestiging van het vrijstaande JACKOBOARD® Plano element in de wand en bodem gebeurt afhankelijk van de latere belasting (particuliere of industriële toepassing).

Particuliere toepassing

Voor de bevestiging van de vrijstaande wand op de vloer en wand zijn drie varianten mogelijk.

1. Volledige verlijming met een geschikte lijm, afhankelijk van de betreffende ondergrond.
2. Gebruik van montagehulpmiddelen (gewone steeksystemen) en aanvullende verlijming aan wand en bodem.
3. Bevestiging met U-profielen op de belastbare ondergrond van wand en vloer.

Figure 6



Opmerking: Voor variant 1 en 2 moeten de ondergronden voldoende draagkracht hebben en vóór de verwerking, van mortelresten en andere vervuiling gereinigd worden.

Industriële toepassing

De JACKOBOARD® bouw- en tegelementen dienen met U-profielen in de belastbare ondergrond van wand en bodem te worden bevestigd.

Het wapenen of afdichten van de voegen tussen de bouw- en tegelementen moet worden uitgevoerd zoals beschreven onder punt 4. Van een wapening van de voegen kan eventueel worden afgezien met het oog op visuele aspecten bij de bevestiging van de vrijstaande wand aan betegelde vlakken. Om voldoende stabiliteit te garanderen, dient ten minste één zijde van het bouw- en tegelement na de montage te worden betegeld. Om visuele redenen en om een voldoende puntbelasting te garanderen, dient de andere zijde van een geschikte pleisterlaag te worden voorzien.

B.5 Vrijstaande wanden

Voor de constructie van vrijstaande niet dragende scheidingswanden met JACKOBOARD® Plano bedraagt de minimale dikte 50 mm. Wanddieptes tot 1200 mm zijn constructief mogelijk zonder extra versterkingen van de uitragende hoek. Ter garantie van de totale diepte van 1200 mm kunnen ook twee 600 mm brede JACKOBOARD®

C Instructies voor het plaatsen van tegels op JACKOBOARD® Plano

De tegels kunnen direct op het bouw- en tegelement worden gelijmd met tegel- of flexibele lijm van de klasse C2 (volgens EN 12004). De voegen tussen wand- en vloer-

bedekking en de hoekvoegen van de wandbedekking moeten als bewegingsvoegen worden uitgevoerd.

D Instructies voor het bepleisteren van JACKOBOARD® Plano

Het bepleisteren van JACKOBOARD® Plano gebeurt door het inbedden van een extra, volledig dekkend wapeningsweefsel in het voorste gedeelte van de pleisterlaag. De pleisterlaag moet ten min. 3 mm dik zijn en mag een dikte van 15 mm niet overschrijden. Als pleister is o.a. cementpleister, kalk-cementpleister of kalkpleister geschikt.

Bij het gebruik van gipspleister moet vóór het bepleisteren een geschikt voorstrijkmiddel op het bouw- en tegel-element worden aangebracht. De verwerkingsinstructies van de betreffende pleisterfabrikant moeten in acht worden genomen.

E Verwerkingsinstructies voor JACKOBOARD® Plano bij gebruik als plaatvormig afdichtingssysteem in combinatie met tegels en platen volgens ETA

Het bouw- en tegelement kan worden gebruikt als een plaatvormig afdichtingssysteem voor het afdichten van muren en vloeren in natte ruimten. De geschiktheid hiervoor is bevestigd door de Europese technische beoordeling (ETA) en bijbehorende CE-markering. Voor deze toepassing gelden speciale richtlijnen, die hieronder beschreven zijn.

E. 1 Afdichting van de plaatvoegen

Het bouw- en tegelement kan zoals onder B beschreven in de wandconstructie worden verwerkt. De stootvoegen van de bouw- en tegelementen alsook doorvoeren door het bouw- en tegelement moeten principieel worden afgedicht. De afdichting kan worden uitgevoerd met de tot de bouwkit behorende lijm- en afdichtingskit BOARD-FIX® of met de JACKOBOARD® tweecomponentenafdichtingsset.

Variant 1: afdichten met BOARD-FIX®

Bij het afdichten met BOARD-FIX® wordt op de langs- en dwarszijde van het JACKOBOARD® Plano bouw- en tegel-

element BOARD-FIX® in strepen uit de patroon aangebracht. De twee bouw- en tegelementen worden stevig tegen elkaar gedrukt, zodat overtollig materiaal kan worden glad-gestroken. De lijm moet dekkend worden aangebracht, zodat met name op plaatsen waar voegen elkaar kunnen kruisen, bijv. aan overgangen tussen vloer en wand, geen gebrekkige verbindingen ontstaan. Er wordt schuim op schuim gelijmd. In hoeken kan het eventueel nodig zijn om op de te verbinden delen de mortel van het bouw- en tegelement te verwijderen. Vervolgens worden alle voegen tussen de elementen met JACKOBOARD® wapeningsband en een van de in de ETA aangegeven tegellijmen afgedicht en geplamuurd.

Variant 2: afdichten met JACKOBOARD® tweecomponentenafdichtingsset

Als alternatief voor BOARD-FIX® kan de afdichting ook worden uitgevoerd met de JACKOBOARD® tweecomponentenafdichtingsset. In dit geval moet de verwerkingsinstructie 'JACKOBOARD® tweecomponentenafdichtingsset' worden gevolgd.

E. 2 Afdichting van leidingdoorvoeren

Variant 1:

afdichten met BOARD-FIX® en afdichtingsmanchet.

Eerst wordt op de voeg tussen de buisleiding en het bouw- en tegelement BOARD-FIX® aangebracht. Vervolgens wordt een passende afdichtingsmanchet op de buis geschoven en over het hele oppervlak met BOARD-FIX® op het bouw- en tegelement vastgelijmd.

Variant 2:

afdichten met JACKOBOARD® tweecomponentenafdichtingsset en afdichtingsmanchet.

Hiervoor wordt de passende afdichtingsmanchet op de buis geschoven en over het hele oppervlak met tweecomponentenafdichtingsmassa op het bouw- en tegelement vastgelijmd.

Aansluitend wordt een tweede applicatie van de tweecomponentenafdichtingsmassa op de bovenkant van de afdichtingsmanchet en in de overgang naar het bouwplaatoppervlak aangebracht.

E. 3 Afdichting van schroef- en plugbevestigingen

Variant 1: afdichten met BOARD-FIX®

Het bouwplaatoppervlak wordt met BOARD-FIX® in het volledige gedeelte van de isolatierozet of metalen plug afgekit

Variant 2:

afdichten met tweecomponentenafdichtingsset

Aan de metalen slagpen of isolatierozet wordt een stuk afdichtingsband met tweecomponentenafdichtingsmassa vastgelijmd. Aansluitend wordt een tweede applicatie van de tweecomponentenafdichtingsmassa op de bovenkant van de afdichtingsband aangebracht.

E. 4 Reparatie

Schade aan het oppervlak van het bouw- en tegel-element of douche-element kan worden gerepareerd met BOARD-FIX® of met de tweecomponentenafdichtingsset. Hierbij wordt het beschadigde deel van het element opgevuld met BOARD-FIX® of de tweecomponentenafdichtingsmassa van de tweecomponentenafdichtingsset en gelijk met het oppervlak gladgestreken. In combinatie met de tweecomponentenafdichtingsmassa wordt ook een stuk afdichtingsband met tweecomponentenafdichtingsmassa in het beschadigde deel gelijmd. Aansluitend wordt een tweede applicatie van de tweecomponentenafdichtingsmassa op de bovenkant van de afdichtingsband en in de overgang naar het bouwplaatoppervlak aangebracht.

E. 5 Betegelen

Wanneer de hierboven beschreven afdichtingen zijn uitgehard, kunnen de bouw- en tegelementen worden betegeld. Hierbij kunnen de tegels direct op de elementen worden gelijmd, zonder verdere voorbehandeling. Alleen de tegellijmen die in de ETA zijn vermeld, mogen worden gebruikt.

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.

JACKON Insulation GmbH

Carl-Benz-Straße 8
D-33803 Steinhausen

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

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

