

# akurit Lamel II 041 HP aan weerszijden gecoat

gevelisolatielamelisolatieplaat conform DIN EN 13162 van niet-brandbare minerale wol (MW) – bouwmaterialklasse A1

- thermische geleidbaarheid:  $\lambda = 0,041 \text{ W/(mK)}$
- afmetingen: 1200 x 200 mm



## Toepassingen

- voor AKURIT gevelisolatiesystemen

## Eigenschappen

- brandklasse A1 - niet brandbaar
- warmte- en geluidsisolerend
- waterafstotend
- geluidsabsorberend
- dampopen
- chemisch neutraal
- dimensionaal en maatvast
- abestand tegen veroudering
- drukbestendig
- hoge scheurvastheid door een op de component afgestemde vezelstructuur

## Ondergrond

### Toestand / Inspecties

- De ondergrond moet droog, zuiver, belastbaar, zuigend en vrij zijn van resten, scheidingsmiddelen, uitbloeiingen en sinterlagen die de hechting verminderen.
- Het draagvermogen, vooral van oude pleisters en verf, moet nauwlettend worden gecontroleerd (bv. afscheurtest of roostersnede uitvoeren).
- De verwerking van het isolatiemateriaal zou enkel op droge ondergrond mogen gebeuren om verkleuringen op de gevel te voorkomen.

### Voorbehandling

- Oneffenheden tot 1 cm/m bij gelijmde ETICS-systemen en 2 cm/m bij gelijmde en verplugde ETICS-systemen mogen worden overbrugd. Grotere oneffenheden van de ondergrond moeten mechanisch of door het aanbrengen van egalisatiepleister worden geëgaliseerd.

# akurit Lamel II 041 HP aan weerszijden gecoat

## Verwerking

### Temperatuur

- Niet aanbrengen en drogen / laten instellen met lucht, materiaal- en ondergrondtemperaturen onder +5°C en ook bij verwachte nachtvorst evenals boven +30°C, direct zonlicht, sterk verwarmde ondergronden en/of sterke wind.

### Mengen / Voorbereiden

- Isolatieplaten op maat snijden met een isolatiemes of zaag.

### Toepassing / Verwerking / Montage

- De bevestiging van de isolatieplaten gebeurt volgens de richtlijnen van de respectieve toelating/typegoedkeuring van het ETICS-systeem
- Opgelet: Lijmkant = plaatkant met strook zonder coating
- Verlijming over het volledige oppervlak met de kamedmethode op effen ondergronden: lijm mortel met een getande spaan aanbrengen over het volledige oppervlak van de achterkant van de plaat.
- Verlijming over een deel van het oppervlak: Lijmmortel in verticale worsten op de ondergrond aanbrengen, zodat minstens 50% van het oppervlak bedekt is met mortel. De lijmworsten moeten ca. 5 cm breed en in het midden van de worst ca. 1 cm dik zijn. De asafstand van de lijmworsten mag maximaal 10 cm zijn.
- Isolatieplaten onverwijld, echter uiterlijk 10 minuten na het aanbrengen van de lijm in horizontale rijen in verband met minstens 10 cm overlapping vast aangedrukt aanzetten en schuivend aandrukken. Kruisvoegen moeten worden vermeden.
- Geen lijm mortel in de voegen van de plaat laten lopen.
- Aan hoeken van gebouwen moeten de isolatieplaten in plaatdikte met elkaar worden verbonden. De hoek moet loodrecht en in één vlak liggend worden gevormd.
- Isolatieplaten aan gevelopeningen navenant op maat snijden (uithaken, revolversnede) en overkoepelend verwerken om voortzetting van de voegen van de isolatieplaten over de hoeken van de gevelopening te vermijden.
- Aanwezige dilatatievoegen van het gebouw moeten met speciale dilatatievoegprofielen in het ETICS-systeem worden overgenomen.

### Drogen / Hardend

- De vereiste tussentijdse standtijd hangt af van de gebruikte lijm mortel en de temperatuur van de omgeving en de bouwstructuur.
- Lage temperaturen en/of hoge luchtvochtigheid vertragen, hoge temperaturen en/of lage luchtvochtigheid versnellen de droging en uitharding.
- Geïsoleerde oppervlakken moeten met geschikte maatregelen, bv. door de stelling af te dekken, worden beschermd tegen extreme invloed van vocht en rechtstreekse bezonning. Wapeningslaag snel aanbrengen.

### Daaropvolgende coating / bewerkbaarheid

- Verdere bewerking van de gelijmde platen is na voldoende uitharding van de lijm mortel mogelijk.
- Een eventueel noodzakelijke verplugging of het aanbrengen van de wapeningslaag is na voldoende uitharding van de lijm mortel mogelijk.

### Aanwijzingen

- Bij de verwerking van het product in ETICS-systemen moeten de respectieve systeemtoelatingen in acht worden genomen.
- Meer uitvoeringstips voor de verwerking van het product in ETICS-systemen zie brochure "ETICS-systemen - grondbeginsele en planning".
- De verplugging moet gebeuren conform de statische test resp. de gegevens van de algemene toelating van het bouw- en woningtoezicht/algemene typegoedkeuring van het DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) die bij het systeem behoort.
- Beschadigde of doornatte isolatieplaten mogen niet worden gebruikt. Lijm mortel in de voegen van de platen, het gebruik van verontreinigde plaatresten en veel lapjes moeten worden vermeden.

## Opslag

- Droog en conform de vereisten bewaren.
- Beschermen tegen rechtstreekse bezonning.

# akurit Lamel II 041 HP aan weerszijden gecoat

## Technische gegevens

<b>Aanwijzingsleutel</b>	MW-EN 13162 T5-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(Y)40-TR80-WS-WL(P)-MU1-SS20
<b>Toepassing afkorting</b>	WAP-zh; WI; DI conform DIN 4108-10
<b>Lijm laag</b>	aan weerszijden gecoat
<b>Plaatmaat</b>	L x B (mm): 1200 x 200
<b>Brandklasse</b>	A1 (niet brandbaar) conform DIN EN 13501
<b>Smeltpunt</b>	≥ 1000 °C conform DIN 4102-17
<b>Toepassingstemperatuur</b>	op korte termijn tot 250 °C
<b>Nominale waarde van de thermische geleidbaarheid <math>\lambda</math></b>	0,040 W(mK) conform EN 13162
<b>Nominale waarde van het warmtegeleidingsvermogen <math>\lambda</math></b>	0,041 W(mK) conform EN13162
<b>Specifieke warmtecapaciteit</b>	1030 J/(kgK) conform EN 12524
<b>Waterdampdiffusieweerstandsgetal <math>\mu</math></b>	1 conform EN 12086
<b>Drukvastheid</b>	≥ 40 kPa conform EN 826
<b>Treksterkte verticaal op het plaatniveau</b>	≥ 80 kPa conform EN 1607
<b>Schuifsterkte</b>	≥ 20 kPa conform EN 12090
<b>Dimensionale stabiliteit bij een bepaalde temperatuur</b>	DS(70,-) conform EN 1604
<b>Dimensionale stabiliteit bij bepaalde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden</b>	DS(70,90) conform EN 1604
<b>Lange termijn waterabsorptie</b>	WL(P) conform EN 12087

## Algemene aanwijzingen

De informatie op dit gegevensblad zijn slechts algemene aanbevelingen. Indien u in een concreet geval vragen zou hebben, kunt u zich richten tot onze bevoegde technische verkoopadviseur. Alle informatie berust op onze huidige kennis en ervaringen en hebben betrekking op professioneel toepassing en gewoon gebruik. Alle informatie is vrijblijvend en ontslaat de gebruiker niet van eigen controle van de geschiktheid van het product voor het voorziene gebruiksdoel. Wij zijn niet aansprakelijk voor de algemene geldigheid van alle informatie met betrekking tot verschillende weers-, verwerkings- en bouwomstandigheden. Wijzigingen in het kader van product- en gebruikstechnische doorontwikkelingen blijven voorbehouden. De algemene regels van de bouwtechniek, de geldende normen en richtlijnen alsook technische verwerkingsrichtlijnen moeten worden nageleefd. Bij het verschijnen van dit technisch gegevensblad zijn eerdere uitgaven niet langer geldig. De meest actuele informatie vindt u op onze website terug.