

MATERIALE ELLER KONSTRUKTION:

Eksternt, mekanisk fastholdt, facade isolerings system med puds – isoleringstype: Mineraluld

Betegnelse:

Baumit facadesystem, mineraluld

UDARBEJDET FOR:

Profile A/S
Skånevej 2
6230 Røddekro
www.profile.dk

MÆRKNING:

De materialer, som medgår til opbygning af systemet, skal leveres i emballage, der er mærket således, at de tydeligt kan identificeres.

BEMÆRKNINGER:

Der er med dokumentationen taget stilling til systemets anvendelse på steder, hvor påvirkningerne antager et omfang, som er vanligt i boliger.

Der er med godkendelsen ikke taget stilling til om systemet indeholder farlige stoffer ej heller om produktet afgiver partikler, gasser eller stråling som negativt påvirker klimaet.

TGA'en erstatter den tidligere TGA med:

- Udstedt 2023-07-10
- Udløbsdato 2026-10-01

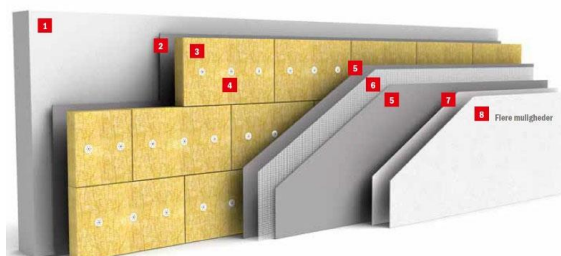


Illustration af Baumit facadesystem

BESKRIVELSE:

Baumit facadesystem er et udvendigt isolerende facadesystem, hvor isoleringsmaterialet består af mineraluld.

Det eksterne facade isolerings system består af følgende produkter iht. tabel 1:

Nr.	Produkter som indgår i system	Beskrivelse
2	Baumit Procontact DC 56 eller Baumit StarContactSpeed	Grundpuds, mineralsk klæber og armeringsmørtel. Kornstørrelse: 0 - 1,2 mm Forbrug: 4-5 kg/m ²
3	Mineralulds isolering	Rockfacade Plus, λ : 0,037 mW/mK
4	Baumit STR-U Thermo dybel	Dybler skal af sikkerhedsmæssige årsager dimensioneres for at tage alt belastningen i facaden, og der skal foretages beregninger for antallet af dybler/m ² hvis bygningen \geq 30 m. Antal dybler og placering i batts for bygninger < fremgår af "Baumit Professionelle Facadesystemer, montagevejledning" version 2020-04-14
5	Baumit ProContact DC 56 eller Baumit StarContactSpeed	Grundpuds, mineralsk klæber og armeringsmørtel Kornstørrelse: 0 - 1,2 mm Forbrug: 7-10 kg/m ² (afhængig af lagtykkelse)
6	Baumit Armeringsnet StarTex Fein	Glasfibernet 4x4 mm masker Forbrug 1,1 m ²
7	Baumit Uniprimer	Kvartsfyldt hvid forankringsgrunder for færdigblandede slutpuds typer. Anvendes for at opnå ensartet sugsevne. Påføres i et tyndt lag. Forbrug: 0,4 kg/m ²

Udstedt: 2023-09-04
Gyldig til: 2026-10-01

Nr.	Produkter som indgår i system	Beskrivelse								
	Baunit Klima EST 007	Mineralsk filtspuds Kornstørrelse: 0 - 0,7 mm Forbrug: ca. 2,8 kg/m ² v. 2 mm								
	Baunit FineTop 1,0 mm	Slutpuds på base af silikonharpiks Kornstørrelse: ≤ 1mm Forbrug: ca. 1,7 kg/m ² (reven struktur) ca. 3,0 kg/m ² (filtset struktur) Hvid eller indfarvet								
	Baunit Silikon Top 1,5 mm	Slutpuds på base af silikonharpiks Kornstørrelse: ≥ 1,5 mm Forbrug: ca. 2,5 kg/m ² Hvid eller indfarvet								
	Baunit StarTop 1,5 mm	Silikonharpiks baseret slutpuds hydrofob afstrømnings effekt, hydrofil kornstruktur. Hurtigt tørrende overflade, der giver forhøjet beskyttelse mod alger og svamp. <table border="1"><tr><td>Kornstørrelse [mm]</td><td>0-1,5</td><td>0-2</td><td>0-3</td></tr><tr><td>Forbrug [kg/m²]</td><td>2,5</td><td>2,9</td><td>3,9</td></tr></table> Hvid eller indfarvet Ædelpuds-pasta, Mørke farver	Kornstørrelse [mm]	0-1,5	0-2	0-3	Forbrug [kg/m ²]	2,5	2,9	3,9
Kornstørrelse [mm]	0-1,5	0-2	0-3							
Forbrug [kg/m ²]	2,5	2,9	3,9							
	Baunit PuraTop 1,5 mm	Kornstørrelse: 0-1,5 mm Forbrug: ca. 2,5 kg/m ²								

Tabel 1 Produkter som indgår i Baunit facadesystem

Egenskab	Resultat
SYSTEMET	
Reaktion på brand	A2-s1, d0
Brandmodstandsevne	Systemet monteres på en MW, med en brandmodstandsevne A1
ISOLERINGEN	
Reaktion på brand	A1
SYSTEMET	
Vandabsorption (Kapillaritet)	$\leq 0,5 \text{ kg/m}^2$
Vandtæthed	Bestået
Hygrotermisk cyklus	Bestået
Frost/tø test	Bestået
Slagfasthed	Kategori II
Vanddamp modstand	S_d værdi $\leq 1,0 \text{ m}$
ISOLERINGEN	
Vandabsorption	Korttidsvandabsorption, $W_p \leq 1 \text{ kg/m}^2$
Vanddamp modstand	μ -value ≤ 1
SYSTEMET	
Vedhæftning mellem basecoat og isolering	$< 0,08 \text{ MPa}$
Vedhæftning mellem klæbemørtel og underlag	$> 0,25 \text{ MPa}$
Vedhæftning mellem klæbemørtel og isolering	$< 0,08 \text{ MPa}$ (med brud I isoleringsproduktet)
Vindmodstandsevne	<i>Dimensioneres projektspecifikt på baggrund af underlag, isoleringstype, klæbemetode samt gennemlokning af dybler. Se også tabel 3</i>
Dyblers modstandsevne mod gennemlokning af isolering	Batt tykkelse $\geq 100 \text{ mm}$ R_{panel} gennemsnit $\geq 0,41 \text{ kN}^2$
Statisk påvirkning af dybler og isolering ¹⁾	Batt tykkelse $\geq 50 \text{ mm}$ R_{panel} gennemsnit $\geq 0,30 \text{ kN}^2$
ISOLERINGEN	
Isoleringens trækstyrke vinkelret på fastgørelsesretningen	$\geq 5,0 \text{ kPa}$
Isoleringens forskydning og elasticitetsmodul	Ikke relevant

DYBLER	
Dybler, trækstyrke	0,6-01,5 kN afhængigt af underlaget Klasse A-E, iflg. ETA 04-0023
PUDS	
Trækstyrke af puds/armeringsnet	≥ 20 N/mm
SYSTEMET	
Varmeisolering	Samlet U-Værdi beregnes på baggrund af eksisterende konstruktion, isoleringstykkelse og isoleringens lambdaværdi.
ISOLERINGEN	
Varmeisolering	Facadebatts, λ_D : 0,037 mW/mK
SYSTEMET	
Vedhæftning efter ældning	Facadebatts: < 0,08 MPa (med brud i isoleringsproduktet)
FORSTÆRKNING	
Glasfiber armering/net Rivstyrke og brudforlængelse	Før ældning: ≥ 1,8 kN/5 cm Efter ældning: ≥ 0,9 kN/5 cm

Tabel 2 Baunit facadesystem egenskabstabel

¹⁾ Værdier for gennemlogning af isolering er baseret på test i våd isolering.

Basisbeklædningen og overfladebehandlingen med den højeste mængde organisk indhold (relateret til massen i tør tilstand som ved anvendelse til slutbrug) eller den højeste PCS-værdi (i henhold til EN ISO 1716) 1 skal anvendes til fremstilling af prøven.

Den dekorative overfladebehandling skal ikke testes, så længe den overholder følgende: 1. Den dekorative overfladebehandling er tykkere end 200 μ m og 2. Indholdet af organiske komponenter er højst 5% (relateret til massen i tør tilstand efter påførsel) og indholdet af organiske komponenter ikke er > 5% (relateret til massen i tør tilstand efter påførsel)

Kilde: EAD 040083-00-0404, Annex D

Dokumentation af egenskaber for Baunit facadesystem er baseret på prøvning og vurdering udført på baggrund af "EAD 040083-00-0404: External Thermal Insulation Composite Systems (ETICS) with renderings. Version, January 2019", er baseret på ETA 15/0431 af dato 2019-11-25.

ANVENDELSE:

Baunit facadesystem vurderes til at være egnet til anvendelse på facadekonstruktioner af tegl, beton, betonelementer, kalksandsten, letbeton og gasbeton.

Det er TGA-indehaverens ansvar at informationer omkring design og montage af facadesystemet er tilgængeligt for den udførende part. Desuden skal alle data vedrørende anvendelsen angives tydeligt på emballagen og/eller vedlagte instruktionsark ved hjælp af en eller flere illustrationer.

Det er alene produkter, beskrevet i denne TGA, der kan anvendes til udførelsen af facadesystemet.

Det er essentielt for anvendelsen, at systemets vedhæftning er tilstrækkelig, og det anbefales at sikre underlag, vedhæftning af MW isolering, samt mængde, tykkelse og tørretider mellem udførelse af de enkelte lag i facadesystemets opbygning, i henhold til producentens anvisninger

Godkendelsen gives i henhold til BR2018 kapitel 5 §117, brandspredning i facader, samt BR2018 kapitel 11, §257 og Bilag 2, for opfyldelse af krav for klimaskærmens isoleringsevne.

Da produktet også kan anvendes til efterisolering af ydervægge, lægges særligt vægt på udførelse i forhold til afsnit 10.11 *Udvendig efterisolering* i SBI-Anvisning 224 Fugt i bygninger.

Installationen skal i øvrigt foregå i nøje overensstemmelse med *"Baunit Professionelle Facadesystemer, montagevejledning" version 11-2021 fra Profile A/S*

GENERELLE FORUDSÆTNINGER:

Ydeevne for systemet er baseret på følgende forudsætninger:

System opbygning af Baunit facadesystem:

- Før systemet monteres skal underlagets egnethed kontrolleres. Underlaget skal være bæredygtigt uden risiko for løse områder. Fri for støv, olie eller andre stoffer, der kan reducere klæbeevnen af isoleringspladerne til underlaget. Underlaget skal kunne bære isolering og pudssystem, derfor er det tilrådeligt at foretage en klæbetest af isoleringsmaterialet til underlaget iht. Profile A/S anvisninger.
- Arbejdet med facadesystemerne skal foregå i tørvejrs ved temperaturer mellem +5°C og +30°C, og ikke i direkte sol. Ved risiko for regn eller lave temperaturer under +5°C skal facader afdækkes, og evt. opvarmes.
- Isoleringen fuldlimes til facaden med Baunit Procontact DC 56 iht. Profile A/S anvisninger. Klæbemørtlen skal holdes tør under hærning.
- Til grundpudslaget benyttes Baunit Armeringsnet StarTex Fein net med min. 10 cm overlæg i alle samlinger. Nettets placering i grundpuds samlede tykkelse på ca. 6 mm skal være i yderste tredjedel af basecoat laget. Nettet lægges i den friske mørtel.
- På tørt og hærdet grundpudslag påføres primer Baunit Uniprimer, dagen før slutpudslaget. Produktet kan påføres med pensel eller malerrulle. Forbrug: Ca. 0,4 kg/m².

Udstedt: 2023-09-04
Gyldig til: 2026-10-01

- Slutpuds påføres med et rustfast stålbræt. Beskyt færdigpudset facade indtil den er helt tør. Dette varer 2-3 dage ved optimale vejrforhold.
- "Baumit Professionelle Facadesystemer, montagevejledning" version 11-2021 fra Profile A/S fra Profile A/S skal anvendes.

KONTROL:

Systemet overvåges ikke af ETA-Danmark men det forudsættes at producenten har et gældende:

1. Kvalitets styringssystem og er certificeret efter EN/ISO 9001 af Det Norske Veritas.
2. Overvågnings og produktionskontrol iht. Kontrakt med GG-Cert E.V. om TG.

Karakteristisk vindlast

For varierende bygningshøjder i de fire terrænklasser beregnes, den karakteristiske vindlast, der fremgår af tabellen nedenfor.

Karakteristisk vindlast (kN/m ²)	Bygningshøjde (meter til tagryg)						
	<5m	5m	10m	15m	20m	25m	30m
Terrænklasse I	0,81	0,85	1,00	1,09	1,15	1,21	1,25
Terrænklasse II	0,65	0,69	0,85	0,94	1,01	1,07	1,11
Terrænklasse III	0,59	0,59	0,64	0,74	0,82	0,88	0,93
Terrænklasse IV	0,56	0,56	0,56	0,56	0,62	0,68	0,73

Regningsmæssig vindlast

Den regningsmæssige vindlast for varierende bygningshøjder i de fire terrænklasser fremgår af tabellen nedenfor. Partialkoefficient: 1,5 og formfaktor: c=1,5.

Regningsmæssig vindlast (kN/m ²)	Bygningshøjde (meter til tagryg)						
	<5m	5m	10m	15m	20m	25m	30m
Terrænklasse I	1,82	1,92	2,25	2,45	2,60	2,72	2,81
Terrænklasse II	1,46	1,56	1,91	2,12	2,28	2,40	2,51
Terrænklasse III	1,32	1,32	1,44	1,67	1,84	1,98	2,10
Terrænklasse IV	1,26	1,26	1,26	1,26	1,40	1,53	1,65

Tabel 3 Vindlast