

Grönare byggmaterial med avancerad teknik och funktion.

Aquastone

En lättviktare med stabilare egenskaper

Aquastone är en vidareutveckling av den beprövade Green Ecoboard. En ny multiskiva med lägre vikt, lättare hantering, stabilare formegenskaper och mera fuktresistent. En specialkomposition av miljömaterialet magnesiumoxid, sulfat, silikat samt perlite. Helt återvinningsbar. Passar perfekt både utomhus och inomhus i golv, vägg och tak.



Wekla Aquastone



Innebörd

- ↗ Lättare och stabilare
- ↗ Lägre installations & material kostnader
- ↗ Snabbare & hälsosammare hantering
- ↗ Nu med fasade kanter

Enkelt uttryck Du sparar tid och pengar, samtidigt som Du får en stabil kvalitetsskiva som ersätter 2-3 vanliga traditionella skivor, samt en grönare miljö produkt.

- Arbetsmiljövänlig
- Slag och stöttålig
- Klarar ca 70 kg i utdragskraft
- Behåller sin funktionalitet även vid nedfuktning
- Mycket låg vikt – väger mindre och bearbetas som en vanlig gipsskiva
- 1 skiva ersätter 2-3 vanliga byggsivor
- Brandsäker A1
- Formstabil
- Vatten - och fuktsäker
- Mögelresistent
- Står emot temperaturväxlingar



Fuktsäker



Brandsäker



Formstabil



Låg vikt

Egenskaper

Produktionsprocessen är kvalitetssäkrad med CE märkning för produkten. Skivans framsida har en slät industrigråblå yta lämpad för ytbehandling, baksidan en raggig sida för bästa vidhäftning. Aquastone är förstärkt med arbetsmiljövänlig glasfiber på båda sidor för bästa hållfasthet, slagåtlighet och beständighet. Formstabilitet även vid omväxlande temperaturer och fuktpåfrestningar. Mögelresistent och ingen risk för kartongmögel. Brandsäker.

Miljö

Aquastone är en återvinningsbar miljö skiva. Består huvudsakligen av miljömaterialet magnesiumoxid, sulfat, silikat samt perlite. Betydligt mindre energiåtgång vid tillverkningen och släpper ut 50 % mindre växthusgaser jämfört med vanliga cementbaserade produkter. Skivan är miljöbedömd med bästa resultat av SundaHus.

Kvalitetskontroll

- ↻ Kvalificerad personal som konstant övervakar produktionen och leveransen på respektive enhet.
- ↻ Väldokumenterad kvalitetskontroll
- ↻ Utvalda fabriker med kvalitetskontroll
- ↻ Varje skiva/pall märkt för spårning
- ↻ Väl paketerade och emballerade leveranser



Användningsområden

1 - Utvändigt stombeklädnad

Vindskyddsskiva

Fukt okänslig - skydd mot regn och vind.

God stabilitet och höga hållfasthetsvärden.

Högt ånggenomgångsmotstånd ger en luft/vindtät konstruktion där luftströmningar undviks.

Brandsäker A1.

Mycket låg vikt och enklare bearbetning än andra på marknaden förekommande skivor.

Egenskaper som gör den perfekt som en säker och användarvänlig del i det aktiva klimatskalet där bakomliggande konstruktionen skyddas på ett säkert och kostnadseffektivt sätt.

Putsbärare

Fungerar som putsbärare i ventilerade konstruktioner. Använd flexibel puts enligt respektive putsleverantörs anvisning. Raggiga sidan för bästa vidhäftning, primning rekommenderas.

Soprum

Fukttålig, slagttålig och brandklassad

Sockelbeklädnad

Motståndskraftig mot frost, mögelsäker målningsbar med silikatfärg

2 - Våtrum

Godkänd i 1 lager 12 mm skiva av både BKR och GVK enligt de senaste branschkraven. Även lämplig som vägg och takskiva i utrymmen med hård fuktbelastning, typ, bastu, duschrum, simhallar industribyggnader. Aquastone är delvis sugande och har en häftningstid på 15-20 minuter.

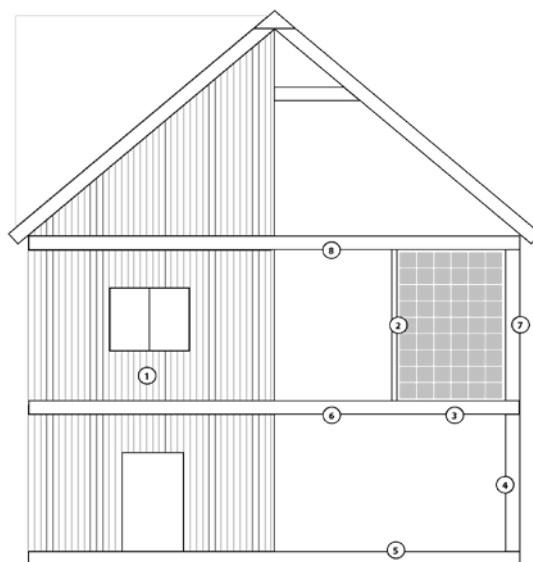
3 - Brandskydd

Brandklass A1 vilket gör den i stort sett obrännbar. 1 lager ersätter 3 lager gips. Perfekt för alla utrymmen med höga krav på brandsäkerhet med brandavskiljning, och brandschakt, parkeringsgarage mm

4 - Vägg

Aquastone lämpar sig utmärkt för alla typer av väggar. Tack vare dess formstabila egenskaper kan den ersätta den vanligt förekommande 2 lagers-konstruktionen (gips + OSB board) med endast ett lager.

Dessutom är den perfekt för enkel och hållbar infästning. Istället för speciella plugg, molly m.m. räcker det med en enkel träskruv. 40 -70 kg i utdragskraft. Finns även med spackelkant



5 - Golv

Aquastones formstabilitet samt slagttålighet i kombination med isoler- och fuktegenskaperna gör att den lämpar sig utmärkt som undergolv istället för golvgips, spånplatta etc. samt som mögelsäker blindbottenskiva

6 - Sandwichelement

Med dess suveräna egenskaper vad gäller brand skydd, fuktmotstånd, design, formstabilitet mm finns det flera mycket innovativa och ekonomiska sandwichlösningar att vidareutveckla med isoleringsmaterial, stomsystem mm.

Produktfakta för AquaStone				
Kriterium	Norm	Värde	Enhet	Förklaring
Densitet:	EN12467:2012	Ca 600	Kg/m ³	Materialets masstäthet, d.v.s. dess tyngd i förhållande till dess volym.
Värmeledningsförmåga, λ :		Ca 0,2	W/mK	Värmeledningsförmåga beskriver den totala värmetransporten genom materialet. Ju lägre lambdavärde, desto bättre isolerande förmåga hos materialet.
pH-värde:		Ca 7-8	pH	pH-värdet avgör hur surt (lågt pH) eller basiskt (høgt pH) ett material är på en skala från 1 – 14.
Brand:	EN13501-1	A1		Brandklass A1 innebär enl. ISO 1716 att produkten ej nämnvärt kommer att bidra till brandutveckling, oavsett dess användningsområde.
Fuktrörelser:	EN12467:2012	$\leq 0,12$	%	
Fukttinhåll:		≤ 12	%	
Böjstyrka:	EN12467:2012	Tvärgående riktning: Ca 10,3 Längsgående riktning: Ca 8,5	MPa MPa	Resultat av trepunkstest. Fritt upplagd board testad med centralt placerad linjelast tills brott inträffar inom 10-30 sekunder.
Vattengenomsläpplighet:		Ingen vattengenomsläpplighet eller vattengenomsströmning genom materialet.		Resultat av test: Ingen droppbildning på baksidan efter 24 timmars utsatthet av vatten på testkroppens framsida.
Permanent linjär krympning:		< 0,4	%	
Maximal servicetemperatur:		Ca 1200	°C	
Termiska egenskaper:	EN12467:2012	Deformationsbeständig vid temperaturändringar i efter frysning-tining. Funktionsbeständig i varma miljöer varvade med mycket hög fuktighet i luften.		Klarar 100 cykler av upprepade nedfrysning (ca -20 °C) och upptining (ca +20 °C) utan materialstörningar. Inga funktionsstörningar efter 50 upprepade cykler av vattenbesprutning och värmestrålning.

Produktfakta för AquaStone

Kriterium	Norm	Värde	Enhet	Förklaring
Fuktegenskaper:	EN12467: 2012	Deformations-beständig vid nedblötning. Deformations-beständig vid uttorkning		Provkroppar av AquaStone behåller acceptabla hållfasthetsvärden efter 50 upprepade cykler av fullständig vattenmättnad och fullständig uttorkning.
Kemikalier:	EN12467: 2012	Inga farliga kemikalier.		Skivan innehåller inga giftiga ingredienser och är fri från asbest, ammoniak och formaldehyd.
Skruvgripkraft:		35 kg (343,23 N) vid 10 mm tjock skiva 40 kg (392,26 N) vid 12 mm tjock skiva		Följande utdragsvärden uppmättes i test med Aerfast Kombiskruv 10009, 3,9 × 30 mm.
Elasticitetsmodul:		Längs skivan: Ca 3,8 Tvärs skivan: Ca 5,6	GPa GPa	Elasticitetsmodulen är en materialkonstant vars värde fastställs genom labbtester. E-modulen är förhållandet mellan tryck och deformation.

Dimension:	Tjocklek:	Bredd:	Längd:
Standard	8 mm	1200 mm	2500/2700 mm
Standard/fasad kant	10 mm	900 mm	2500/2700 mm
Standard/fasad kant	12 mm	900 mm	2500/2700 mm
Max mått	2-20 mm	1250 mm	3050 mm

Måttoleransen är $L = \pm 1,5$ mm, $B = \pm 1,5$ mm och $T = \pm 0,3$ mm

Skivornas max mått: $B=1220$ $L = 3050$ mm, special mått enligt önskemål.

Tjocklek/skiva	Antal skivor/pall	Vikt
8 mm	75 st	1200x2500mm: ca.1250 kg
10 mm	60 st	900x2500 mm: ca.1050 kg
12 mm	50 st	900x2500 mm: ca.1050 kg



Applicering

Infästning

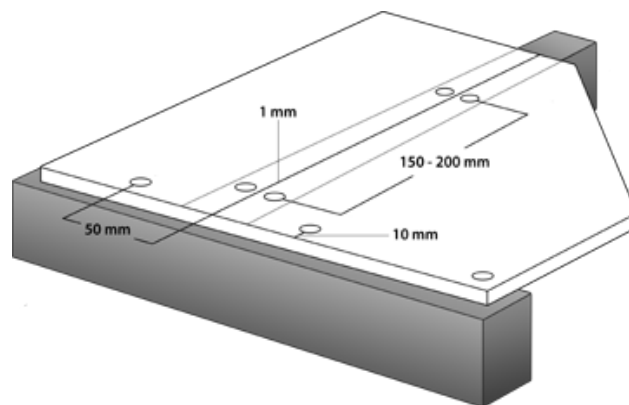
Infästning sker lämpligen med hårdgipsskruv, spik eller klammer. Skivan bör vara helt torr vid montering och skivorna monteras med minst 1 mm avstånd mellan varandra. C/C-avstånd mellan skivkant-skruv bör vara minst 8-10 mm.

Skruv – Hårdgipsskruv, bandad eller lös. Aerfast Duraspin 39T30MC – 30.9x30 mm som kan användas till trä samt stålregel eller likvärdig skruv. Alternativt Grabber List/Golvskruv PTX28ZK – 4,0x28 mm. Används annan skruv måste de ha försänkt huvud och rillor undertill, vanlig gipsskruv kan förorsaka att skivan fraser sig.

Spik – AerfastRB3221VR – 32x2.1 mm VFz Ring Lim, varmförzinkad Wirebandad 2.1 eller likvärdig spik.

Klammer – Aerfast AS30012 – 45 mm Klammer Efz, SH tråddimension 1.4x1.55 eller likvärdig klammer.

Lim – För liminfästning rekommenderas Killtofix Masa eller likvärdig lim.



Bearbetning

Aquastone kan enkelt skäras och knäckas med gipskniv, eller kapas med vanliga handverktyg som t.e.x. fogsvans eller sticksåg. Dess mycket låga vikt är mindre än vanlig gips. Skivans hygieniska värden för damm och fibrer samt att den är giftfri främjar också en bra arbetsmiljö.

Våtrum

För kakelbärande skivor, använd skivtjocklek 12 mm på regelavståndet c/c 600 mm. På högre regelavstånd, används företrädesvis 2 lager. Skivan har goda vidhäftningsegenskaper och bör vara helt torr vid montering. Den är mögelresistent och ej baserad på organiska material. Primning rekommenderas.

Efterbehandling

Aquastone lämpar sig även för målning och putsutföranden. Puts appliceras på raggiga sidan för bästa vidhäftning. Använd flexibel puts för bästa resultat. Vid målning kan både vatten- och oljebaserad färg användas enligt respektive färgleverantörs anvisningar. Konstruktionen ska vara ventilerad.

Förvaring

Aquastone skall förvaras torrt, varmt och plant i dess orginalemballage.

Leveransvillkor

Leverans och ersättning sker enligt ABM 07. Allmänna bestämmelser för leveranser av bygg-material

Se Wekla allmänna leveransvillkor för fullständig dokumentation

Alla angivna färger och nyanser i varuprover och marknadsmaterial är endast vägledande, och beskriver materialets genomsnittliga karaktär. Wekla reserverar sig för eventuella färg och nyans skillnader mellan varuprover, bilder och slutligt levererade produkter.

Ansvarig yrkesentreprenör har huvudansvaret för totalkonstruktionen, dess ingående materialsammansättning, utförande samt övriga faktorer.

Sortimentets utföranden, tekniska data, riktvärden och dylikt kan ändras utan föregående avisering.

Alla värden är att anses som ungefärliga.

