



KERAKOLL MILJÖVÄNLIGA LÄGGNINGSSYSTEM

## GUIDE FÖR GOLVLÄGGNING OCH VÄGGBEKLÄDNAD



Framtiden byggs i samarbete med naturen.

**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company



# STANDARDER, FÖRORDNINGAR, CERTIFIERINGAR OCH ETIKETTERING

## EUROPEISKA STANDARDER OCH FÖRORDNINGAR

**EN-standarder** är tekniska specifikationer som tillämpats av CEN, europeiskt organ för godkänd standardisering som definierar kraven för en produkt. Om de är harmoniserade, medför de värdering av överensstämmelse, klassificering och obligatorisk CE-märkning av produkterna.

**EU-förordningarna** är bindande lagstiftningsakter som ska appliceras i alla sina delar, inom Europaunionen, för tillämpning av ovan nämnda standarder.

**EG-direktiven** är lagstiftningsakter som fastställer ett mål som alla EU-länder ska införliva och genomföra.

Exempel på harmoniserade standarder som omnämns i guiden

**EN 12004:** fästmassa för keramiska plattor

**EN 13813:** grundbehandlingsprodukter

**EN 14891:** vattentättningsmedel som appliceras flytande att använda under keramikplattor som limmas med fästmassor

### KLASSIFICERING AV LIM FÖR KERAMIKPLATTOR ENLIGT EN 12004

LIM MED CEMENTUNDERLAG (C)	
Huvudklass	Komplementära/extra egenskaper
<b>C1</b>	E: Förlängd öppentid
<b>C2</b>	T: Reducerad vertikal glidning
<b>C2F</b>	S1: Deformationsupptagande förmåga S2: Hög deformationsupptagande förmåga
DISPERSIONSFÄSTMASSOR (D)	
Huvudklass	Komplementära/extra egenskaper
<b>D1</b>	E: Förlängd öppentid
<b>D2</b>	T: Reducerad vertikal glidning
REAKTIONSFÄSTMASSOR (R)	
Huvudklass	Komplementära/extra egenskaper
<b>R1</b>	T: Reducerad vertikal glidning
<b>R2</b>	

Exempel på EJ harmoniserade standarder som omnämns i guiden:

**EN 13888:** fogmassor för keramikplattor

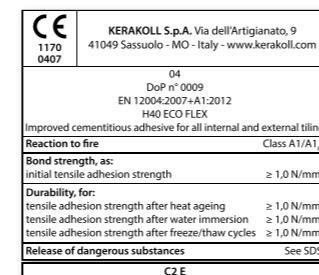
**EN 14293:** lim för limning av parkettgolv

**EN 14259:** fästmassor för tåliga textiltäckplattor

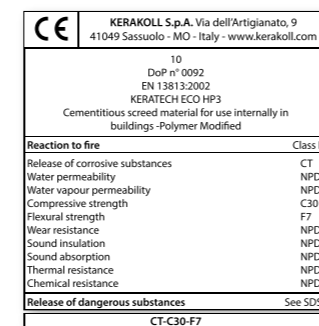
### KLASSIFICERING AV FOGMASSOR FÖR KERAMIK ENLIGT EN 13888

CEMENTBASERADE FOGMASSOR		
Typ	Klass	Komplementära/extra egenskaper
<b>CG</b>	<b>1 (normal)</b>	F: Snabb
	<b>2 (förbättrad)</b>	F: Snabb W: Reducerad absorption av vatten A: Högbeständighet mot nötning
REAKTIVA FOGMASSOR		
Typ	Klass	Komplementära/extra egenskaper
<b>RG</b>		

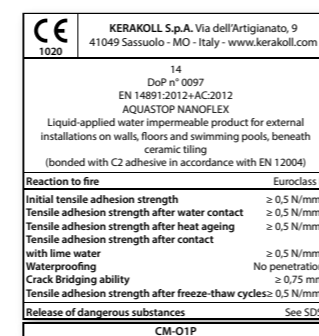
### EXEMPEL PÅ CE-MÄRKNING



Exempel på CE-märke för fästmassa till keramikplattor



Exempel på CE-märke för grundbehandlingsprodukter



Exempel på CE-märke för vattentättningsmedel

## LAGFÖRORDNINGAR

EU-förordningen nr. 305/2011 bestämmer till exempel villkoren för marknadsföring av produkter för konstruktion och fastställer beskrivningen av deras prestanda beroende på de väsentliga egenskaperna och användningen av CE-märkning.

## DIREKTIV

Till exempel fastställer direktivet 2004/42/EG och förordar max halt av lösningar inuti primer, färger, lack etc. med lösning och med vatten, och bestämmer specifika gränser för de enskilda kategorierna och medför en märkning.

Direttiva 2004/42/CE - Categoria H, sottocategoria BS < 750 g/l (2010) SLC ECO EP21 < 1 g/l COV Directive 2004/42/EC - Category H, subcategory SB < 750 g/l (2010) SLC ECO EP21 < 1 g/l VOC Dyrektywa 2004/42/WE - Kategoria H, podkategoria SB < 750 g/l (2010) SLC ECO EP21 < 1 g/l LZ0
--

Exempel på CE-märke för grundbehandlingsprodukter

## NATIONELLA STANDARDER OCH FÖRORDNINGAR

Alla länder har nationella tekniska standarder, tekniska förordningar, koder för praxis, bestämmelser etc. som måste värderas innan de föreslagna lösningarna genomförs.

Som exempel anges:

**BSI** för Storbritannien, **DIN** för Tyskland, **CSTB** för Frankrike, **UNI** för Italien och **SIA** för Schweiz etc...

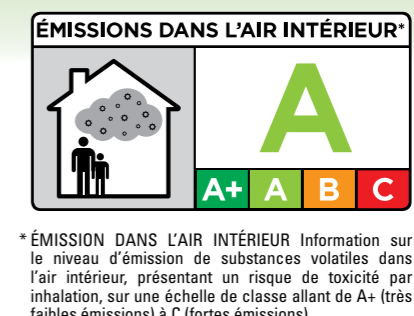
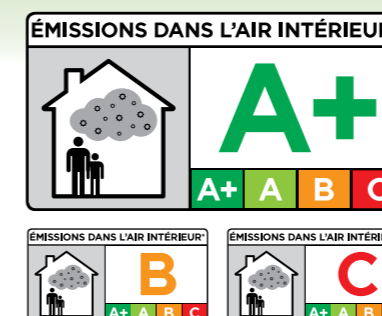
## CERTIFIERING GEV-EMICODE

Klassificeringssystemet EMICODE® från GEV (Tysk association för kontroll av flyktiga organiska ämnens emissioner) definierar produkterna beroende på de mängder flyktiga organiska föreningar som släpps ut.



## ETIKETTERING AV PRODUKTER FÖR KONSTRUKTION OCH DEKORATION ENLIGT FRANKRIKES PRESIDENTDEKRET nr. 321 AV 2011

I och med att det omnämnda dekretet träder i kraft ska produkterna för att säljas på Frankrikes marknad återge etiketteringen som enligt ett bestämt protokoll anger emissionsnivån av flyktiga organiska föreningar.



\* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

# KERAMIKLÄGGNINGSSYSTEM



SYSTEM  
**C1**

KERAMIKLÄGGNING PÅ EXTERN  
ÖVERBETONG OCH BETONG



Sid. 8



SYSTEM  
**C6**

KERAMIKLÄGGNING PÅ  
TERRASSER OCH BALKONGER



Sid. 18



SYSTEM  
**C2**

KERAMIKLÄGGNING PÅ  
ÖVERBETONG MED VÄRME/  
KYLSYSTEM



Sid. 10



SYSTEM  
**C7**

PLATTSÄTTNING I  
SIMBASSÄNG

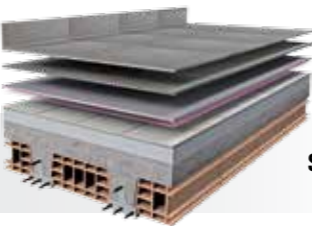


Sid. 20



SYSTEM  
**C3**

KERAMIKLÄGGNING PÅ  
GAMLA GOLV I KERAMIK OCH  
NATURSTEN



Sid. 12



SYSTEM  
**C8**

KERAMIKLÄGGNING PÅ FASAD



Sid. 22



SYSTEM  
**C4**

KERAMIKLÄGGNING PÅ  
UNDERLAG I TRÄ MED  
VÄRMESYSTEM

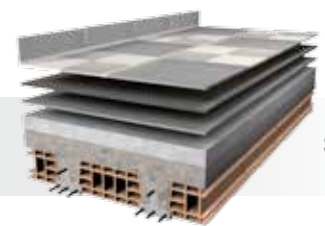


Sid. 14



SYSTEM  
**C9**

KERAMIKLÄGGNING I  
STARKT TRAFIKERAD  
OMGIVNING



Sid. 24



SYSTEM  
**C5**

KERAMIKLÄGGNING I  
FUKTIGA LOKALER OCH  
DUSCHAR



Sid. 16



SYSTEM  
**C10**

KERAMIKLÄGGNING MED  
TUNNA PLATTOR OCH  
STORT FORMAT




























Sid. 26

## KERAMIKLÄGGNING PÅ EXTERN ÖVERBETONG OCH BETONG

- Garanterar en säker läggning i förhållanden med svår temperatur och luftfuktighet
- Försäkrar skydd åt underliggande struktur
- Garanterar optimal beständighet mot temperaturvariationer
- Hög dimensionell stabilitet och varaktighet
- Tillåter snabbt utförande
- System med mycket låga emissioner av flyktiga ämnen, förbättrar luftkvaliteten,



<b>9 DILATATIONSFOGAR</b>  		Åtgång se tabell sid. 30 	<b>Fugabella® Eco Silicone</b> Miljövänlig, organisk silikontätningssmassa, ättiksyrebaserad, mögelresistent med hög elasticitet för dilatations- och rörelsefogar, idealisk för GreenBuilding. Fri från lösningsmedel, skonsam för miljön och operatörernas hälsa.	
<b>8 FOGNING</b>  		Åtgång se tabell sid. 30 	<b>Fugabella® Eco 2-12</b> <b>CG2 WA - EN 13888</b> Certifierad, miljövänlig mineralbaserad fogmassa, med naturliga bakteriostatiska och fungistatiska egenskaper, stabiliserad med ren naturkalk NHL 5, för fogar med hög färgbeständighet från 2 till 12 mm, idealisk för GreenBuilding. Enkomponents med mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen, återvinningsbart som inert material när det är uttjänt.	
<b>7 INSTALLATION AV KERAMIK</b>  		Åtgång ≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup> per mm tjocklek 	<b>Bioflex®</b> <b>C2 TE - EN 12004</b> Bioflex® innehåller exklusiv mineralisk bentonit som i kontakt med blandningsvattnet omvandlas till gel med mycket hög tixotropi, behåller form och tjocklek under plattan och garanterar en oslagbar smidighet under arbetet med tandspackeln.	
<b>6 VATTENTÄTNING</b>  		Omgång 2 - Åtgång ≈ 1,15 kg/m <sup>2</sup> per mm tjocklek 	<b>Aquastop NanoFlex®</b> <b>CM 01P - EN 14891</b> Certifierat, miljövänligt, mineraliskt diffusionsöppet membran, alkaliresistent och klorresistent, för flexibel tätning med hög vidhäftning och varaktighet av underlag före platsättning med fästmassor, idealiskt för GreenBuilding. Enkomponents, med lågt CO <sub>2</sub> -utsläpp och mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen. Återvinningsbart som inert material när det är uttjänt.	
<b>5</b> <b>4</b> <b>3</b>		Armeringsnät 	<b>Aquastop AR1</b> Speciellt armeringsnät i alkaliresistent glasfiber, specifikt för förstärkning av det miljövänliga membranet Aquastop NanoFlex® i AquaExpert 2-systemet.	
		Vattentätning av fogar 	<b>Aquastop 100</b> Elastiskt, vattentätt band i polyeten som på båda sidor är överdraget med fiberduk av polypropen med hög vidhäftning för kantfogar samt delnings- och rörelsefogar i AquaExpert 2-systemet och för tätning av kantfogar.	
 		Omgång 1 - Åtgång ≈ 1,15 kg/m <sup>2</sup> per mm tjocklek 	<b>Aquastop NanoFlex®</b> <b>CM 01P - EN 14891</b> Certifierat, miljövänligt, mineraliskt diffusionsöppet membran, alkaliresistent och klorresistent, för flexibel tätning med hög vidhäftning och varaktighet av underlag före platsättning med fästmassor, idealiskt för GreenBuilding. Enkomponents, med lågt CO <sub>2</sub> -utsläpp och mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen. Återvinningsbart som inert material när det är uttjänt.	
<b>2 UNDERLAG</b>  		Betongutförande ≈ 16 – 18 kg/m <sup>2</sup> per cm tjocklek 	<b>Keracem® Eco Pronto</b> <b>CT C30-F6 - EN 13813</b> Certifierad, färdig, mineralisk, miljövänlig överbetong, med normal bindetid och snabbtorkande för platsättning med fästmassor, idealisk för GreenBuilding. Med lågt CO <sub>2</sub> -utsläpp och mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen, innehåller återvunnet material. Återvinningsbart som inert material när det är uttjänt.	

### BEREDNING AV UNDERLAG

- 1 PVC-väv - separerande ångbarriär

\* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## KERAMIKLÄGGNING PÅ ÖVERBETONG MED VÄRME/KYLSYSTEM

- Garanterar en optimal värmspridning
- Optimerar värmeanläggningens prestanda
- Okänslig för temperaturvariationer
- Tillåter snabbt utförande
- System med mycket låga emissioner av flyktiga ämnen, förbättrar luftkvaliteten,

7	<b>DILATATIONSFOGAR</b>  	Åtgång se tabell sid. 30 	<b>Fugabella® Eco Silicone</b> Miljövänlig, organisk silikontätningssmassa, ättiksyrebaserad, mögelresistent med hög elasticitet för dilatations- och rörelsefogar, idealisk för GreenBuilding. Fri från lösningsmedel, skonsam för miljön och operatörernas hälsa.	
6	<b>FOGNING</b>  	Åtgång se tabell sid. 30 	<b>Fugalite® Eco</b> Certifierad, keramisk fog- och fästmassa, miljövänlig, särskilt smidig och lätt att rengöra, med bakteriostatiska och fungistatiska egenskaper, vattentät och fläckavvisande för fogar från 0 till 20 mm med hög kemisk-mekanisk hållfasthet, garanterar kontinuerliga keramiska ytor, idealisk för GreenBuilding. Med mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen.	
5	<b>INSTALLATION AV KERAMIK</b>  	Åtgång ≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup> per mm tjocklek 	<b>Bioflex® C2 TE - EN 12004</b> Bioflex® innehåller exklusiv mineralisk bentonit som i kontakt med blandningsvattnet omvandlas till gel med mycket hög tixotropi, behåller form och tjocklek under plattan och garanterar en oslagbar smidighet under arbetet med tandspackeln.	
4	<b>UNDERLAG</b>  	Betongutförande ≈ 16 – 18 kg/m <sup>2</sup> per cm tjocklek 	<b>Keracem® Eco Pronto CT C30-F6 - EN 13813</b> Certifierad, färdig, mineralisk, miljövänlig överbetong, med normal bindetid och snabbtorkande för plattsättning med fästmassor, idealisk för GreenBuilding. Med lågt CO <sub>2</sub> -utsläpp och mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen, innehåller återvunnet material. Återvinningsbart som inert material när det är uttjänt.	

VÄRME-/KYLSYSTEM	
3	Värme-/kylsystem med vatten
2	Förformad isolerpanel med hög modul
1	PVC-väv - separerande ångbarriär

\* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## KERAMIKLÄGGNING PÅ GAMLA GOLV I KERAMIK OCH NATURSTEN













- Garanterar en säker läggning på existerande golv
- Idealisk för restaurering
- Reducerar ingreppstider
- Undviker kostnader och besvär med nedmontering och avfallshantering
- System med mycket låga emissioner av flyktiga ämnen, förbättrar luftkvaliteten,

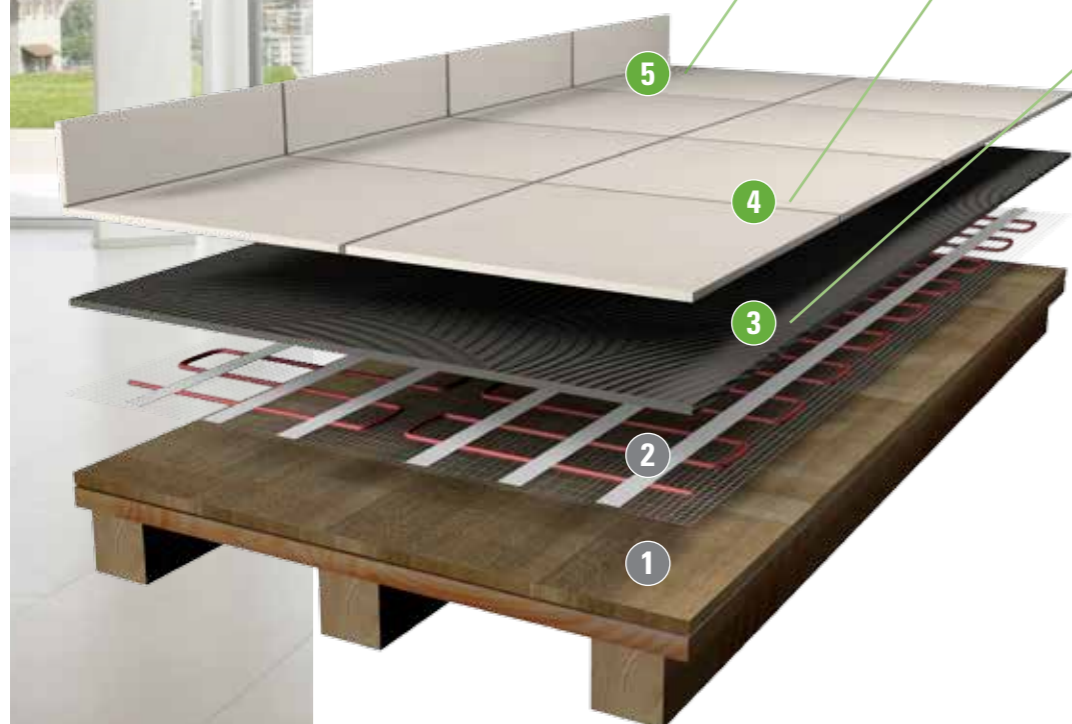
<p><b>4 DILATATIONSFOGAR</b></p> 	<p>Åtgång se tabell sid. 30</p> 	<p><b>Fugabella® Eco Silicone</b></p> <p>Miljövänlig, organisk silikontätningssmassa, ättiksyrebaserad, mögelresistent med hög elasticitet för dilatations- och rörelsefogar, idealisk för GreenBuilding. Fri från lösningsmedel, skonsam för miljön och operatörernas hälsa.</p>	
<p><b>3 FOGNING</b></p> 	<p>Åtgång se tabell sid. 30</p> 	<p><b>Fugabella® Eco Porcelana 0-5 CG2 WA - EN 13888</b></p> <p>Certifierad, miljövänlig mineralbaserad fogmassa, med naturliga bakteriostatiska och fungistatiska egenskaper, stabiliserad med ren naturkalk NHL 5, för fogar med hög färgbäständighet från 0 till 5 mm, idealisk för GreenBuilding. Enkomponent, med mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen, innehåller återvunnet material. Återvinningsbart som inert material när det är uttjänt.</p>	
<p><b>2 INSTALLATION AV KERAMIK</b></p> 	<p>Åtgång ≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup> per mm tjocklek</p>	<p><b>Bioflex® C2 TE - EN 12004</b></p> <p>Bioflex® innehåller exklusiv mineralisk bentonit som i kontakt med blandningsvattnet omvandlas till gel med mycket hög tixotropi, behåller form och tjocklek under plattan och garanterar en oslagbar smidighet under arbetet med tandspackeln.</p>	
<p><b>* TILLVAL: AVJÄMNING AV UNDERLAG</b></p>			
<p><b>eco4</b></p> 	<p>Avjämning ≈ 1,7 kg/m<sup>2</sup> per mm tjocklek</p> 	<p><b>Keratech® Eco HP3 CT C30-F7 - EN 13813</b></p> <p>Certifierad, miljövänlig, snabbhärdande, självutjämnande mineralisk avjämningsmassa för högbeständig utjämning med slät finish av ojämna underlag, idealiskt för GreenBuilding. Lågt CO<sub>2</sub>-utsläpp och mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen. Återvinningsbart som inert material när det är uttjänt.</p>	
<p><b>eco5</b></p> 	<p>Förberedelser ≈ 0,1 – 0,2 kg/m<sup>2</sup></p> 	<p><b>Keragrip Eco 2004 / 42 / CE</b></p> <p>Certifierat, miljövänligt vidhäftningsförbättrande medel, vattenbaserat, för kompakta sugande och icke sugande underlag, idealiskt för GreenBuilding. Enkomponent, fritt från lösningsmedel, med mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen. Skonsam för miljön och operatörernas hälsa.</p>	
<p><b>1 Preparering av underlaget</b></p> <p>Innan avjämning och/eller limning utförs, ska det gamla golvet rengöras och alla spar av smuts elimineras säkert med specifika produkter. Slipa ytan om du tvekar. Fäst delar som lossnat eller håller på att lossna och fyll vid eventuella brister med specifika produkter</p>			

\* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## KERAMIKLÄGGNING PÅ UNDERLAG I TRÄ MED VÄRMESYSTEM

- Garanterar en säker läggning på underlag med hög deformationsförmåga
- Optimerar värmeanläggningens prestanda
- Okänslig för temperaturvariationer
- Tillåter snabbt utförande
- System med mycket låga emissioner av flyktiga ämnen, förbättrar luftkvaliteten,

5	<b>DILATATIONSFOGAR</b>  	Åtgång se tabell sid. 30 	<b>Fugabella® Eco Silicone</b> Miljövänlig, organisk silikontätningssmassa, ättiksyrebaserad, mögelresistent med hög elasticitet för dilatations- och rörelsefogar, idealisk för GreenBuilding. Fri från lösningsmedel, skonsam för miljön och operatörernas hälsa.	
4	<b>FOGNING</b>  	Åtgång se tabell sid. 30 	<b>Fugalite® Eco</b> Certifierad, keramisk fog- och fästmassa, miljövänlig, särskilt smidig och lätt att rengöra, med bakteriostatiska och fungistatiska egenskaper, vattentät och fläckavvisande för fogar från 0 till 20 mm med hög kemisk-mekanisk hållfasthet, garanterar kontinuerliga keramiska ytor, idealisk för GreenBuilding. Med mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen.	
3	<b>INSTALLATION AV KERAMIK</b>  	Plattsättning ≈ 2,5 – 5 kg/m <sup>2</sup> 	<b>H40® Eco Rapidflex</b> <b>C2F TES1 - EN 12004</b> Certifierad, miljövänlig mineralisk fästmassa, extra snabbbindande och extremt snabbhärdande för högbeständig plattsättning även med överläggning, utan vertikal glidning och med hög deformerbarhet, idealisk för GreenBuilding. Enkomponent, med lågt CO <sub>2</sub> -utsläpp och mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen, innehåller återvunnet lokalt material. Återvinningsbart som inert material när det är uttjänt.	
<b>VÄRMESYSTEM</b>				
2 Värmeanläggning				
1 Träplattor				





## KERAMIKLÄGGNING I FUKTIGA LOKALER OCH DUSCHAR

- Certifikat ETAG 022 – ETA-13/0688
- Lämplig för restaurering
- System med mycket låga emissioner av flyktiga ämnen, förbättrar luftkvaliteten,



8	<b>DILATATIONSFOGAR</b>  	Åtgång se tabell sid. 30 	<b>Fugabella® Eco Silicone</b> Miljövänlig, organisk silikontätningssmassa, ättiksyrebaserad, mögelresistent med hög elasticitet för dilatations- och rörelsefogar, idealisk för GreenBuilding. Fri från lösningsmedel, skonsam för miljön och operatörernas hälsa.	
7	<b>FOGNING</b>  	Åtgång se tabell sid. 30 	<b>Fugalite® Eco</b> Certifierad, keramisk fog- och fästmassa, miljövänlig, särskilt smidig och lätt att rengöra, med bakteriostatiska och fungistiska egenskaper, vattentät och fläckavvisande för fogar från 0 till 20 mm med hög kemiskmekanisk hållfasthet, garanterar kontinuerliga keramiska ytor, idealisk för GreenBuilding. Med mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen.	
6	<b>INSTALLATION AV KERAMIK</b>  	Åtgång ≈ 1,2 kg/m <sup>2</sup> per mm tjocklek 	<b>Biofix® C2 TE - EN 12004</b> Miljövänlig mineralisk fästmassa med mycket lågt innehåll av kemiska tillsatser för högeffektiv limning, utan vertikal glidning och lång öppentid av granitkeramik, keramik och natursten.	
5	<b>VATTENTÄTNING</b>  	Omgång 2 - Åtgång ≈ 0,4 kg/m <sup>2</sup> 	<b>Kerablock Eco</b> Certifierad miljövänlig ångspärr och vattentätningssprodukt för kompakta sugande och icke sugande underlag, idealiskt för GreenBuilding. Enkomponents, fri från lösningsmedel, skonsam för miljön och operatörernas hälsa.	
4		Vattentätning av fogar 	<b>Kerablock Tex 100</b> Tätningssband klätt på båda sidor med non-woven polypropen, med hög vidhäftning för kantfogar.	
3	 	Omgång 1 - Åtgång ≈ 0,8 kg/m <sup>2</sup> Omgång 2 - Åtgång ≈ 0,8 kg/m <sup>2</sup> 	<b>Nanodefense® Eco</b> Certifierat, miljövänligt, mineraliskt, vattenbaserat organiskt tätningsmedel för godkända underlag i fuktiga miljöer, idealiskt för GreenBuilding. Enkomponents med mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen. Skonsam för miljön och operatörernas hälsa.	
2	 	Åtgång 4 meter per patron 	<b>Nanosil Eco</b> Nanosil Eco ger hög vidhäftning och permanent elasticitet på sugande och icke sugande ytor och garanterar ogenomtränglighet för vatten där anläggningens olika installationer passerar, även i kritiska utrymmen.	
1	 	Avjämnning från 1 till 25 mm ≈ 1,5 kg/m <sup>2</sup> per mm tjocklek 	<b>Keralevel® Eco LR CT C20-F6 - EN 13813</b> Certifierad mineralavjämningsmassa, miljövänlig, snabbhärdande, för högbeständig, extra tjock utjämnning av ojämna underlag, idealisk för GreenBuilding. Med lågt CO <sub>2</sub> - utsläpp och mycket låga utsläpp av flyktiga organiska ämnen, innehåller lokalt återvunna råmaterial. Återvinningsbart som inert material när det är uttjänt.	

\* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## KERAMIKLÄGGNING PÅ TERRASSER OCH BALKONGER

- Garanterar en säker läggning i förhållanden med svår temperatur och luftfuktighet
- Försäkrar skydd åt underliggande struktur
- Garanterar optimal beständighet mot temperaturvariationer
- Total hydrofobicitet
- Tillåter snabbt utförande
- System med mycket låga emissioner av flyktiga ämnen, förbättrar luftkvaliteten,

8	<b>DILATATIONSFOGAR</b>  	Åtgång se tabell sid. 30 	<b>Fugabella® Eco Silicone</b> Miljövänlig, organisk silikontätningssmassa, ättiksyrebaserad, mögelresistent med hög elasticitet för dilatations- och rörelsefogar, idealisk för GreenBuilding. Fri från lösningsmedel, skonsam för miljön och operatörernas hälsa.	
7	<b>FOGNING</b>  	Åtgång se tabell sid. 30 	<b>Fugabella® Eco 2-20</b> <b>CG2F WA - EN 13888</b> Certifierad miljövänlig mineralbaserad fogmassa, med naturliga bakteriostatiska och fungistatiska egenskaper, stabiliserad med ren naturkalk NHL 5, med normal bindetid och snabbhärdande, för fogar med hög färgbeständighet från 2 till 20 mm, idealisk för GreenBuilding. Enkomponents med mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen, återvinningsbart som inert material när det är uttjänt.	
6	<b>INSTALLATION AV KERAMIK</b>  	Åtgång ≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup> per mm tjocklek 	<b>Bioflex®</b> <b>C2 TE - EN 12004</b> Bioflex® innehåller exklusiv mineralisk bentonit som i kontakt med blandningsvattnet omvandlas till gel med mycket hög tixotropi, behåller form och tjocklek under plattan och garanterar en oslagbar smidighet under arbetet med tandspackeln.	
5	<b>VATTENTÄTNING</b>  	Omgång 2 - Åtgång ≈ 1,15 kg/m <sup>2</sup> per mm tjocklek 	<b>Aquastop Nanoflex®</b> <b>CM-01P - EN 14891</b> Certifierat, miljövänligt, mineraliskt diffusionsöppet membran, alkaliresistent och klorresistent, för flexibel tätning med hög vidhäftning och varaktighet av underlag före platsättning med fästmassor, idealiskt för GreenBuilding. Enkomponents, med lågt CO <sub>2</sub> -utsläpp och mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen. Återvinningsbart som inert material när det är uttjänt.	
4	<b>Armeringsnät</b> 		<b>Aquastop AR1</b> Speciellt armeringsnät i alkaliresistent glasfiber, specifikt för förstärkning av det miljövänliga membranet Aquastop Nanoflex® i AquaExpert 2-systemet.	
3	<b>Vattentätning av fogar</b> 		<b>Aquastop 100</b> Elastiskt, vattentätt band i polyeten som på båda sidor är överdraget med fiberduk av polypropen med hög vidhäftning för kantfogar samt delnings- och rörelsefogar i AquaExpert 2-systemet och för tätning av kantfogar.	
2	 	Omgång 1 - Åtgång ≈ 1,15 kg/m <sup>2</sup> per mm tjocklek 	<b>Aquastop Nanoflex®</b> Certifierat, miljövänligt, mineraliskt diffusionsöppet membran, alkaliresistent och klorresistent, för flexibel tätning med hög vidhäftning och varaktighet av underlag före platsättning med fästmassor, idealiskt för GreenBuilding. Enkomponents, med lågt CO <sub>2</sub> -utsläpp och mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen. Återvinningsbart som inert material när det är uttjänt.	
1	<b>UNDERLAG</b>  	Betongutförande ≈ 16 – 18 kg/m <sup>2</sup> per cm tjocklek 	<b>Keracem® Eco Pronto</b> <b>CT C30-F6 - EN 13813</b> Certifierad, färdig, mineralisk, miljövänlig överbetong, med normal bindetid och snabbtorkande för platsättning med fästmassor, idealisk för GreenBuilding. Med lågt CO <sub>2</sub> -utsläpp och mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen, innehåller återvunnet material. Återvinningsbart som inert material när det är uttjänt.	

\* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## PLATTSÄTTNING I SIMBASSÄNG

- Säkerställer installation för kontinuerlig vattenomgivning
- Opåverkad av aggressivt vatten
- Förbättrar hygien
- System med mycket låga emissioner av flyktiga ämnen, förbättrar luftkvaliteten,

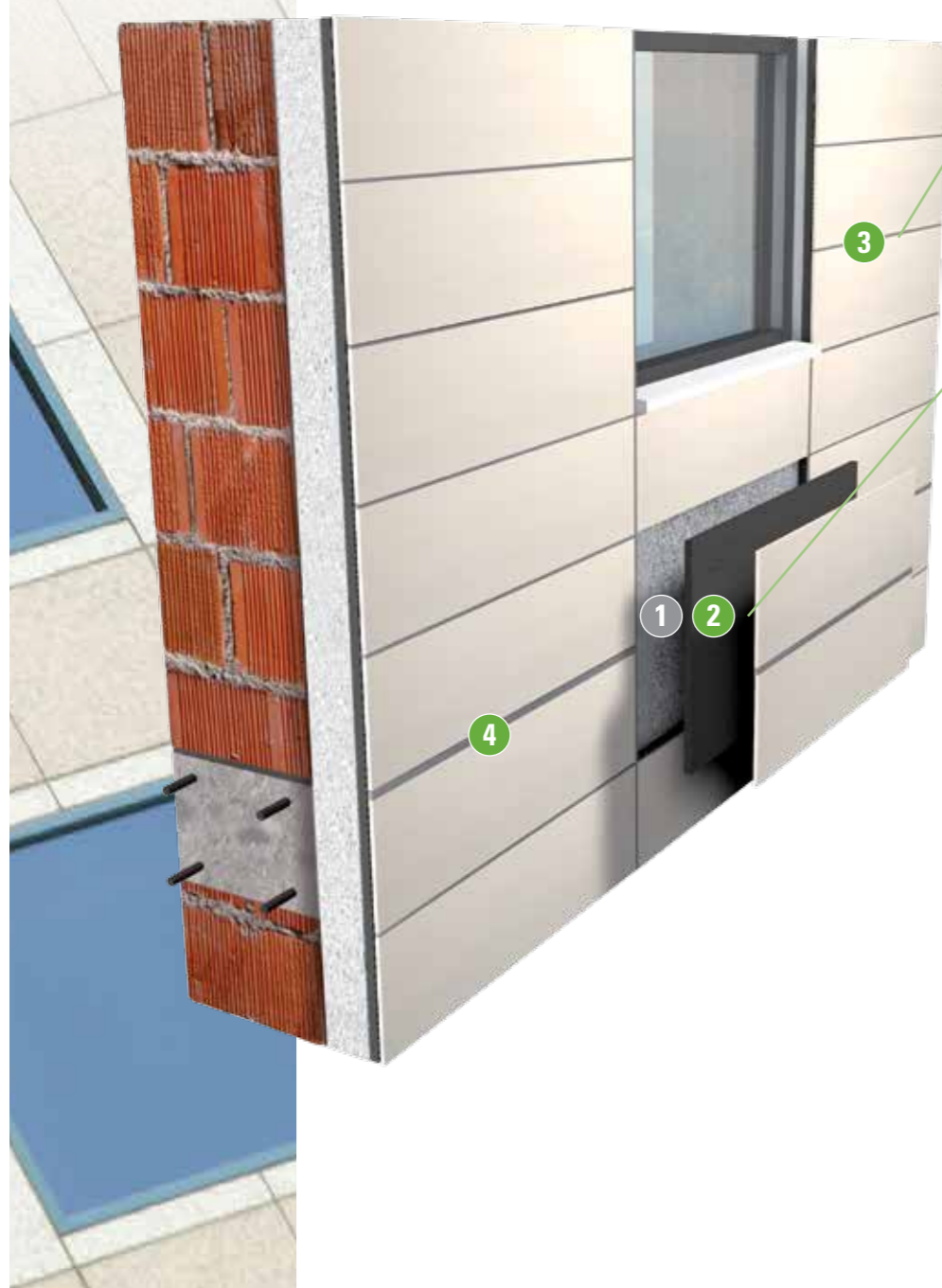
<b>6 FOGNING</b>  eco1 A+	Åtgång se tabell sid. 30 	<b>Fugalite®</b> Certifierad, keramisk fog- och fästmassa, miljövänlig, särskilt smidig och lätt att rengöra, med bakteriostatiska och fungistatiska egenskaper, vattentät och fläckavvisande för fogar från 0 till 20 mm med hög kemisk-mekanisk hållfasthet, garanterar kontinuerliga keramiska ytor, idealisk för GreenBuilding. Med mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen.	
<b>5 INSTALLATION AV KERAMIK</b>  eco5 eco4 A+	Åtgång ≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup> per mm tjocklek 	<b>Bioflex® C2 TE - EN 12004</b> Bioflex® innehåller exklusiv mineralisk bentonit som i kontakt med blandningsvattnet omvandlas till gel med mycket hög tixotropi, behåller form och tjocklek under plattan och garanterar en oslagbar smidighet under arbetet med tandspackeln.	
<b>4 VATTENTÄTNING</b>  eco3 A+	Omgång 2 - Åtgång ≈ 1,15 kg/m <sup>2</sup> per mm tjocklek 	<b>Aquastop Nanoflex® CM-01P - EN 14891</b> Certifierat, miljövänligt, mineraliskt diffusionsöppet membran, alkaliresistent och klorresistent, för flexibel tätning med hög vidhäftning och varaktighet av underlag före plattsättning med fästmassor, idealiskt för GreenBuilding. Enkomponents, med lågt CO <sub>2</sub> -utsläpp och mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen. Återvinningsbart som inert material när det är uttjänt.	
<b>3</b> 	Armeringsnät 	<b>Aquastop AR1</b> Speciellt armeringsnät i alkaliresistent glasfiber, specifikt för förstärkning av det miljövänliga membranet Aquastop Nanoflex® i AquaExpert 2-systemet.	
<b>2</b>  eco3 A+	Omgång 1 - Åtgång ≈ 1,15 kg/m <sup>2</sup> per mm tjocklek 	<b>Aquastop Nanoflex® CM-01P - EN 14891</b> Certifierat, miljövänligt, mineraliskt diffusionsöppet membran, alkaliresistent och klorresistent, för flexibel tätning med hög vidhäftning och varaktighet av underlag före plattsättning med fästmassor, idealiskt för GreenBuilding. Enkomponents, med lågt CO <sub>2</sub> -utsläpp och mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen. Återvinningsbart som inert material när det är uttjänt.	
<b>Preparering av underlaget</b>			
Utför hålkäl i vägg / vägg, vägg / golv samt i alla hörn			
<b>1 AVJÄMNING AV VÄGG</b>  eco5 A+	Avjämning = 1,15 kg/m <sup>2</sup> per mm tjocklek 	<b>Keralevel® Eco LR CT C20-F6 - EN 13813</b> Certifierad mineralavjämningssmassa, miljövänlig, snabbhärdande, för högbeständig, extra tjock utjämning av ojämna underlag, idealisk för GreenBuilding. Med lågt CO <sub>2</sub> - utsläpp och mycket låga utsläpp av flyktiga organiska ämnen, innehåller lokalt återvunna råmaterial. Återvinningsbart som inert material när det är uttjänt.	

\* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

# KERAMIKLÄGGNING PÅ FASAD

- Garanterar en säker läggning i förhållanden med svår temperatur och luftfuktighet
- Garanterar optimal beständighet mot temperaturvariationer
- System med mycket låga emissioner av flyktiga ämnen, förbättrar luftkvaliteten,

<p><b>4 DILATATIONSFOGAR</b></p> 	<p>Åtgång se tabell sid. 30</p> 	<p><b>Fugabella® Eco AM</b></p> <p>Miljövänlig, neutral, silikonbaserad organisk tätningsmassa, mögelresistent med hög elasticitet för dilatations- och rörelsefogar, idealisk för GreenBuilding. Fri från lösningsmedel, skonsam för miljön och operatörernas hälsa.</p>	
<p><b>3 FOGNING</b></p> 	<p>Åtgång se tabell sid. 30</p> 	<p><b>Fugabella® Eco Porcelana 0-5 CG2 WA - EN 13888</b></p> <p>Certifierad, miljövänlig mineralbaserad fogmassa, med naturliga bakteriostatiska och fungistatiska egenskaper, stabiliserad med ren naturkalk NHL 5, för fogar med hög färgbeständighet från 0 till 5 mm, idealisk för GreenBuilding. Enkomponent, med mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen, innehåller återvunnet material. Återvinningsbart som inert material när det är uttjänt.</p>	
<p><b>2 INSTALLATION AV KERAMIK</b></p> 	<p>Plattsättning ≈ 2,5 – 5 kg/m<sup>2</sup></p> 	<p><b>H40® Eco Extraflex C2 TES1 - EN 12004</b></p> <p>Certifierad, miljövänlig mineralisk fästmassa för högbeständig plattsättning även med överläggning och med hög deformerbarhet idealiskt för GreenBuilding. Enkomponents med mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen, återvinningsbart som inert material när det är uttjänt.</p>	
<p><b>1 Preparering av underlaget</b></p> <p>Kontrollera underlagets beständighet. I fall av betong, eliminera alla spår av släppmedel, om sådana finns. I fall av cementbaserat puts, säkerställ att vidhäftningen av underlaget och den invändiga sammanhållningen har värdet ≥ 1 N/mm<sup>2</sup></p>			



\* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## KERAMIKLÄGGNING I STARKT TRAFIKERAD OMGIVNING



- Garanterar en säker läggning i omgivningar med kraftig belastning
- Försäkrar hög beständighet mot statisk och dynamisk belastning
- Tillåter snabbt utförande
- System med mycket låga emissioner av flyktiga ämnen, förbättrar luftkvaliteten,

<b>4 DILATATIONSFOGAR</b>			Åtgång se tabell sid. 30	<b>Fugabella® Eco PU 40</b> Miljövänlig, polyuretanbaserad, tixotrop, organisk tätningsmassa med hög nötningshållfasthet för delningsfogar, idealisk för GreenBuilding. Skonsamt för miljön.	
<b>3 FOGNING</b>			Åtgång se tabell sid. 30	<b>Fugalite® Eco</b> Certifierad, keramisk fog- och fästmassa, miljövänlig, särskilt smidig och lätt att rengöra, med bakteriostatiska och fungistatiska egenskaper, vattentät och fläckavvisande för fogar från 0 till 20 mm med hög kemisk-mekanisk hållfasthet, garanterar kontinuerliga keramiska ytor, idealisk för GreenBuilding. Med mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen.	
<b>2 INSTALLATION AV KERAMIK</b>	<b>SNABB BINDNING</b>		Åtgång = 2,5 - 5 kg/m <sup>2</sup>	<b>H40® Eco Rapidflex</b> <b>C2F TES1 - EN 12004</b> Certifierad, miljövänlig mineralisk fästmassa, extra snabbbindande och extremt snabbhärdande för högbeständig plattsättning även med överläggning, utan vertikal glidning och med hög deformerbarhet, idealisk för GreenBuilding. Enkomponent, med lågt CO <sub>2</sub> -utsläpp och mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen, innehåller återvunnet lokalt material. Återvinningsbart som inert material när det är uttjänt.	
	<b>NORMAL BINDNING</b>		Åtgång ≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup> per mm tjocklek	<b>Bioflex®</b> <b>C2 TE - EN 12004</b> Bioflex® innehåller exklusiv mineralisk bentonit som i kontakt med blandningsvattnet omvandlas till gel med mycket hög tixotropi, behåller form och tjocklek under plattan och garanterar en oslagbar smidighet under arbetet med tandspackeln.	
<b>1 UNDERLAG</b>			Betongutförande ≈ 16 - 18 kg/m <sup>2</sup> per cm tjocklek	<b>Keracem® Eco Pronto</b> <b>CT C30-F6 - EN 13813</b> Certifierad, färdig, mineralisk, miljövänlig överbetong, med normal bindetid och snabbtorkande för plattsättning med fästmassor, idealisk för GreenBuilding. Med lågt CO <sub>2</sub> -utsläpp och mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen, innehåller återvunnet material. Återvinningsbart som inert material när det är uttjänt.	

\* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## KERAMIKLÄGGNING MED TUNNA PLATTOR OCH STORT FORMAT

- Garanterar en säker läggning av tunna delar
- Försäkrar hög tryckhållfasthet
- Lämplig för restaurering
- Reducerar ingreppstider
- System med mycket låga emissioner av flyktiga ämnen, förbättrar luftkvaliteten,

<p><b>5 FINISH</b></p> 	<p>Åtgång se tabell sid. 30</p> 	<p><b>Fugabella® Eco Silicone</b></p> <p>Miljövänlig, organisk silikontätningssmassa, ättiksyrebaserad, mögelresistent med hög elasticitet för dilatations- och rörelsefogar, idealisk för GreenBuilding. Fri från lösningsmedel, skonsam för miljön och operatörernas hälsa.</p>	
<p><b>4 FOGNING</b></p> 	<p>Åtgång se tabell sid. 30</p> 	<p><b>Fugalite® Eco</b></p> <p>Certifierad, keramisk fog- och fästmassa, miljövänlig, särskilt smidig och lätt att rengöra, med bakteriostatiska och fungistatiska egenskaper, vattentät och fläckavvisande för fogar från 0 till 20 mm med hög kemisk-mekanisk hållfasthet, garanterar kontinuerliga keramiska ytor, idealisk för GreenBuilding. Med mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen.</p>	
<p><b>3 INSTALLATION AV KERAMIK</b></p> 	<p>Åtgång ≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup> per mm tjocklek</p> 	<p><b>Bioflex®</b> <b>C2 TE - EN 12004</b></p> <p>Bioflex® innehåller exklusiv mineralisk bentonit som i kontakt med blandningsvattnet omvandlas till gel med mycket hög tixotropi, behåller form och tjocklek under plattan och garanterar en oslagbar smidighet under arbetet med tandspackeln.</p>	
<p><b>2 AVJÄMNING</b></p> 	<p>Avjämnning ≈ 1,7 kg/m<sup>2</sup> per mm tjocklek</p> 	<p><b>Keratech® Eco HP3</b> <b>CT C30-F7 - EN 13813</b></p> <p>Certifierad, miljövänlig, snabbhärdande, självutjämnande mineralisk avjämningsmassa för högbeständig utjämnning med slät finish av ojämna underlag, idealiskt för GreenBuilding. Lågt CO<sub>2</sub>-utsläpp och mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen. Återvinningsbart som inert material när det är uttjätt.</p>	
<p><b>1 UNDERLAG</b></p> 	<p>Betongutförande ≈ 16 – 18 kg/m<sup>2</sup> per cm tjocklek</p> 	<p><b>Keracem® Eco ProntoPlus</b> <b>CT C60-F7 - EN 13813</b></p> <p>Certifierad, färdig, mineralisk, miljövänlig överbetong, fiberförstärkt med normal bindning och snabbtorkande för plattsättning med fästmassa, idealisk för GreenBuilding. Med lågt CO<sub>2</sub>-utsläpp och mycket lågt utsläpp av flyktiga organiska ämnen, innehåller återvunnet material. Återvinningsbart som inert material när det är uttjätt.</p>	

\* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

# ÅTGÅNGSTABELLEN

MINERALISKA FOGMASSOR					
gram/m <sup>2</sup> – fogbredd 1 mm					
	Format	Tjocklek	FUGABELLA® ECO 0-2	FUGABELLA® ECO PORCELANA 0-5	FUGABELLA® ECO 2-12
Mosaik	2x2 cm	3 mm	≈ 520	≈ 535	≈ 600
	5x5 cm	4 mm	≈ 290	≈ 295	≈ 330
Plattor	30x60 cm	4 mm	≈ 35	≈ 40	≈ 40
	60x60 cm	4 mm	≈ 25	≈ 25	≈ 30
	20x20 cm	8 mm	≈ 145	≈ 150	≈ 170
	30x30 cm	9 mm	≈ 110	≈ 115	≈ 125
	40x40 cm	10 mm	≈ 95	≈ 95	≈ 105
	30x60 cm	10 mm	≈ 90	≈ 95	≈ 100
	60x60 cm	10 mm	≈ 60	≈ 65	≈ 70
Marmor	20x20 cm	14 mm	≈ 255	≈ 260	≈ 300
	30x30 cm	14 mm	≈ 170	≈ 225	≈ 195
Cotto	30x30 cm	15 mm	≈ 185		≈ 210
Klinker	12,5x24,5 cm	12 mm	≈ 265		≈ 305

MINERALISKA FOGMASSOR						
gram/m <sup>2</sup> – fogbredd 1 mm						
	Format	Tjocklek	FUGABELLA® ECO 2-20	FUGABELLA® ECO SCUBA	FUGABELLA® ECO FLEX	FUGABELLA® ECO MARMI
Mosaik	2x2 cm	3 mm	≈ 480	≈ 580	≈ 580	≈ 500
	5x5 cm	4 mm	≈ 265	≈ 320	≈ 320	≈ 275
Plattor	30x60 cm	4 mm	≈ 45	≈ 35	≈ 40	≈ 35
	60x60 cm	4 mm	≈ 30	≈ 25	≈ 30	≈ 25
	20x20 cm	8 mm	≈ 170	≈ 134	≈ 165	≈ 140
	30x30 cm	9 mm	≈ 130	≈ 100	≈ 125	≈ 105
	40x40 cm	10 mm	≈ 110	≈ 84	≈ 105	≈ 90
	30x60 cm	10 mm	≈ 110	≈ 85	≈ 100	≈ 90
	60x60 cm	10 mm	≈ 75	≈ 60	≈ 70	≈ 60
Marmor	20x20 cm	14 mm	≈ 300	≈ 235	≈ 285	≈ 245
	30x30 cm	14 mm	≈ 200	≈ 156	≈ 190	≈ 165
Cotto	30x30 cm	15 mm	≈ 215	≈ 205	≈ 175	≈ 175
Klinker	12,5x24,5 cm	12 mm	≈ 310	≈ 242	≈ 295	≈ 255

ORGANISKA MINERALISKA FOGMASSOR							
gram/m <sup>2</sup> – fogbredd 1 mm			gram/m <sup>2</sup> – fogbredd 1 mm				
	Format	Tjocklek	FUGABELLA® ECO PROFESSIONAL		Format	Tjocklek	FUGALITE® ECO
Mosaik	2x2 cm	3 mm		Mosaik	2x2 cm	3 mm	≈ 530
	5x5 cm	4 mm			5x5 cm	4 mm	≈ 290
Plattor	30x60 cm	4 mm	≈ 35	Plattor	30x60 cm	4 mm	≈ 40
	60x60 cm	4 mm	≈ 25		50x50 cm	4 mm	≈ 30
	20x20 cm	8 mm	≈ 145		60x60 cm	4 mm	≈ 25
	30x30 cm	9 mm	≈ 110		100x100 cm	4 mm	≈ 15
	40x40 cm	10 mm	≈ 90		20x20 cm	8 mm	≈ 150
	30x60 cm	10 mm	≈ 95		30x30 cm	9 mm	≈ 110
	60x60 cm	10 mm	≈ 65		40x40 cm	10 mm	≈ 90
Marmor	20x20 cm	14 mm	≈ 255	30x60 cm	10 mm	≈ 90	
	30x30 cm	14 mm	≈ 170	60x60 cm	10 mm	≈ 60	
Cotto	30x30 cm	15 mm		60x90 cm	10 mm	≈ 50	
	Klinker	12,5x24,5 cm	≈ 265	100x100 cm	10 mm	≈ 35	
				120x120 cm	10 mm	≈ 30	
				20x20 cm	14 mm	≈ 260	
				30x30 cm	14 mm	≈ 170	
				30x30 cm	15 mm	≈ 185	
				12,5x24,5 cm	12 mm	≈ 270	

ORGANISK FOGMASSA						
Antal meter fog som kan utföras med en patron Fugabella® Eco Silicone, Fugabella® Eco PU 40 eller med Fugabella® Eco AM på 310 ml						
Djup	Bredd	6 mm	8 mm	10 mm	15 mm	20 mm
5 mm		≈ 10,4 m	≈ 8 m	≈ 6,2 m	–	–
7 mm		–	≈ 5,6 m	≈ 4,4 m	≈ 3 m	–
10 mm		–	–	≈ 3 m	≈ 2,1 m	≈ 1,6 m
15 mm		–	–	–	≈ 1,4 m	≈ 1,1 m
20 mm		–	–	–	≈ 1,1 m	≈ 0,8 m

Om det inte finns någon uppgift om åtgång betyder det att förhållandet B/D inte respekteras och att därför fogen inte kan utföras.

# FÄRGKARTA TILL FOGMASSOR OCH TÄTNINGSMASSOR

Classic Collection

Design Collection

Colors Collection

	Fugabella® Eco 2-12	Fugabella® Eco Porcelana 0-5	Fugabella® Eco 2-20	Fugabella® Eco Flex	Fugabella® Eco 0-2	Fugabella® Eco Marmi	Fugabella® Eco Scuba	Fugalite® Eco	Fugalite® Zero	Fugabella® Eco Professional	Fugabella® Eco Silicone	Fugabella® Eco AM	Fugabella® Eco PU 40	Fugabella® Eco PU	Färgbeständighet* GS <sub>s</sub> (Dagsljus) för Fugabella® Eco	Färgbeständighet* GS <sub>s</sub> (Dagsljus) för Fugalite® Eco	Färgbeständighet* GS <sub>s</sub> (Dagsljus) för Fugalite® Zero
	Standard EN ISO 105-A05														Standard EN ISO 105-A05	Standard EN ISO 105-A05	
01 Vit	●	●			●	●	●	●	●		●	●		●	5	1,5	3
02 Ljusgrå	●	●						●	●		●				4,5	1	3
03 Pärlgrå	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	4,5	1	3
04 Stålgrå	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	4,5	1,5	3
05 Antracitgrå	●	●	●	●				●	●		●	●	●	●	4	2	4
06 Svart	●	●	●	●				●	●		●	●	●	●	3,5	2,5	4,5
07 Jasmin	●	●						●	●		●	●			4,5	1	3,5
08 Bahamabeige	●	●	●	●				●	●		●	●	●	●	4,5	1	4
09 Karamell	●	●						●	●		●	●			4,5	1,5	4,5
10 Terracotta	●	●						●	●		●	●			4,5	2	4
11 Brun	●	●						●	●		●	●			4	2,5	4,5
12 Nötbrun	●	●	●	●				●	●		●	●			4	2,5	4,5
51 Silver		●						●	●		●				4,5	1,5	3,5
50 Pergamon		●						●	●		●				4,5	1,5	3
46 Eifenben		●						●	●		●				4,5	1	3
45 Limestone		●	●					●	●		●				4,5	1	3,5
52 Turturduva		●						●	●		●				4,5	1,5	4
44 Cementgrå		●	●					●	●		●				4,5	1	3,5
48 Mocka		●						●	●		●				3,5	2,5	4,5
38 Huskyblå		●						●	●		●				3	1	3
47 Medelhavsblå		●						●	●		●				3	1	3
15 Oceanblå		●						●	●		●				3	1	3
41 Eukalyptus		●						●	●		●				5	1,5	3,5
49 Grågrön		●						●	●		●				5	2	4,5
20 Magnolia		●						●	●		●				4,5	1,5	3
27 Gammalrosa		●						●	●		●				4,5	1,5	4,5
21 Röd		●						●	●		●				4	4	5
23 Gul		●						●	●		●				2	1	2
Vit, extra fin								●								1	

Förklaring från 2,5 till 1 mindre god färgbeständighet, för inomhusbruk från 3,5 till 3 god färgbeständighet, för inomhus- och utomhusbruk från 5 till 4 umskikt färgbeständighet, för inomhus- och utomhusbruk

\* Produktproverna har under 500 h utsatts för ett ljusspektrum som är likvärdigt med solljuset på jordytan på norra halvklotet, mitt på dagen vid midsommar. Man mäter skillnaderna i klarhet, mättnad och nyans jämfört med referensprovet som förvarats i mörker under standardförhållanden.

Med den färgskillnad ΔEF som erhållits bestäms gråskaleindex för färgbeständighet (GS<sub>s</sub>), uttryckt i intervallet mellan 5 (max beständighet) och 1. Obs! det mänskliga ögat kan inte se färgskillnaderna i intervallet mellan 5 och 3.



Kerakoll® GreenLab är det nya, futuristiska Kerakoll®-forskningscentret, konstruerat och byggt helt i GreenBuilding-material och -lösningar som skyddar miljön, drastiskt minskar påverkan på ekosystemet och förbättrar människors psykiska och fysiska välbefinnande.

Kerakoll® GreenLab är en av de första (dygdiga) byggnader av sitt slag i Europa, konstruerad och byggd med ett ständigt vakande öga på projektets miljömässiga och sociala dimensioner samt med omsorg för de ekonomiska aspekterna, det är en plats att bo och arbeta som utgör en modell för välbefinnande, energieffektivitet och -besparingar.

Genom storlek, designfilosofi, antal forskare, installerad utrustning och planerade investeringar, visar Kerakoll® GreenLab vägen för Green Technology, en pionjär i utvecklingen av miljövänliga konstruktionslösningar.



### **Övriga anvisningar**

Standarder, förordningar och nationella bestämmelser kan påverka valet av produkter och deras konsumtion.  
följ eventuella nationella normer och bestämmelser.

För särskilda cykler och lämplighet eller annan än angiven, se de tekniska specifikationerna för de enskilda produkterna.

Då det inte går att ingripa direkt på byggarbetsplatsens förhållanden och på utförandet av arbetet, hänför sig indikationerna i den här guiden endast till de tekniska egenskaperna hos de levererade produkterna och inte för användningen av dessa.

Användaren ska kontrollera att produkterna är lämpliga för förutsedd användning på byggarbetsplatsen och strikt respektera indikationerna som återges i de tekniska dokumentationerna och på förpackningarna .

Se till att produkterna inte misshandlas och att de förvaras enligt indikationerna på förpackningarna och i de tekniska specifikationerna.

## KERAKOLL® MILJÖVÄNLIGA LÄGGNINGSSYSTEM



**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL Spa  
via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia  
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581  
e-mail: [info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)