

Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 FK

Beläggningssystem

Tunn beläggningssystem
som kompositsystem för saneringar

9.5

Produktdatablad

Användning och funktion

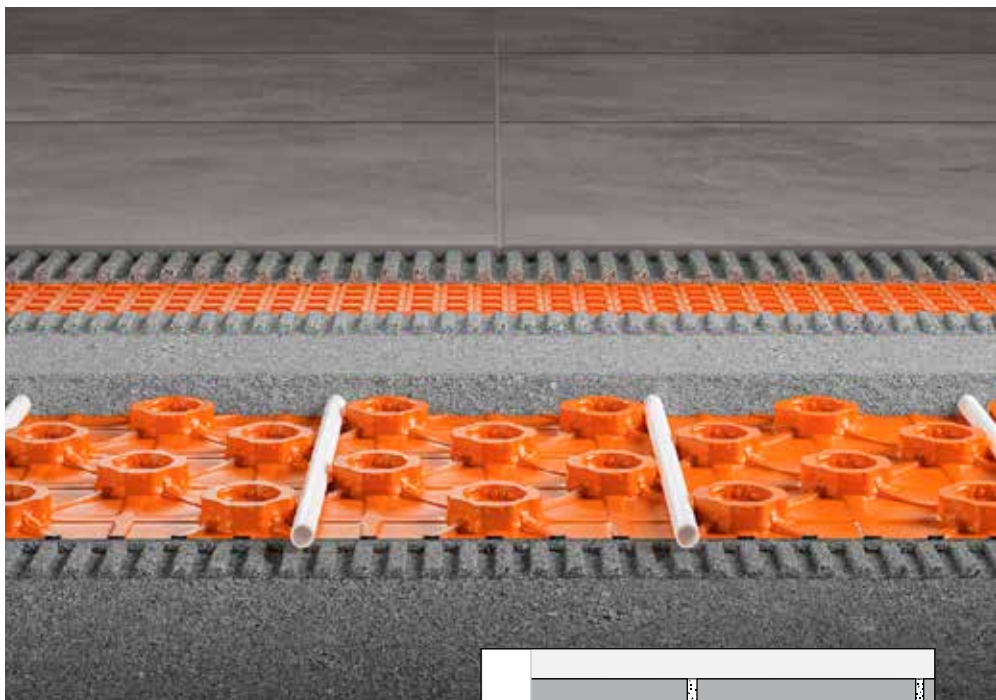
Schlüter-BEKOTEC-EN 12 FK är en säker golvläggningsteknik för sprickfri och funktionssäker massa och uppvärmd massa med beläggningar av keramik, natursten och andra material.

Kompositsystemet appliceras med tunn-
bäddsmetoden direkt på bärande och
lastbärande underlag som t.ex. betong,
befintlig massa eller befintliga träkonstruk-
tioner. Tunnbäddsbruket måste enligt tillver-
karens uppgifter lämpa sig för det aktuella
underlaget. För golvvärme ska underlagets
lämplighet först undersökas (rörelsefogar,
kantisoleringsremсор etc.).

Systemet bygger på cementgolvski-
van BEKOTEC-EN 12 FK med fiber-
duk på baksidan. Knoppskivan Schlüter-
BEKOTEC-EN 12 FK har en geometri som
gör att massans tjocklek blir minst 20 mm
mellan knopparna och 8 mm över knop-
parna. Knopparnas avstånd till varandra är
utformat så att systemets värmerör med
en diameter på 10 mm kan klämmas fast
i ett raster på 50 mm för att kunna skapa
uppvärmd massa.

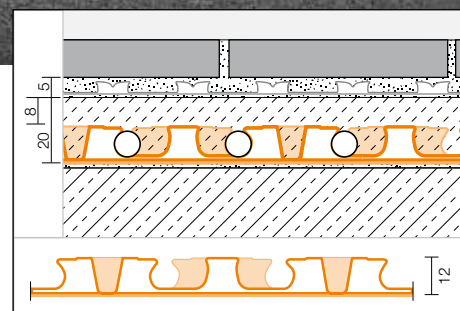
Golvvärmens är lätt att reglera och kan drivas
optimalt med låga framledningstemperaturer
eftersom endast en förhållandevis liten
mängd massa (vid 8 mm övertäckning ca
40 kg/m² ± 20 l/m²) behöver värmas upp
och kylas ned.

Krympningseffekten som uppstår medan
massan härdas, reduceras modulärt i knop-
prästret. Påfrestningar som uppstår p.g.a.
krympningsrelaterad deformation kan på så
sätt inte verka över hela ytan. Det gör att
man slipper använda en konstruktion med
sken- och rörelsefogar. Efter att det är möjligt
att gå på cementmassan ska frikopplings-
mattan Schlüter-DITRA (alternativ: Schlüter-
DITRA-DRAIN 4 eller Schlüter-DITRA-HEAT)



fästas (kalciumsulfatbaserad massa ≤
2 CM-%). Utnyttja därefter tunn-
bäddsmetoden för att installera keramiska plattor eller
naturstensplattor. Använd Schlüter-DILEX
för att ta fram rörelsefogar i beläggning-
sskiktet vid de avstånd som annars krävs.
Installera beläggningssystem som inte
är känsliga för sprickor, t.ex. parkett eller
heltäckningsmattor, direkt på massan efter
att den beläggningssystemspecifika restfukthalten
har uppnåtts.

Mer information finns i den tekniska hand-
boken.





Material

Schlüter-BEKOTEC-EN 12 FK är tillverkad av en tryckstabil polystyren-djupdragningsfolie med fiberduk och lämpar sig för användning av konventionellt applicerad massa på cement- eller kalciumsulfatbas samt för flytande massa.

Bearbetning

1. Schlüter-BEKOTEC-EN 12 FK är ett kompositsystem som med hjälp av dess fiberduk på baksidan ska fästas på det bärkraftiga och jämna underlaget med hjälp av tunnbadsmetoden. Underlaget måste vara bärande och plant samt fritt från komponenter som motverkar häftförmågan. Eventuella utjämningsåtgärder måste utföras innan BEKOTEC-EN 12 FK installeras. Typen av underlag bestämmer med vilken fästmassa som BEKOTEC-EN 12 FK ska fästas. Fästmassan måste fästa på underlaget och förankras mekaniskt i fiberduken på BEKOTEC-EN 12 FK. För de flesta underlag kan ett hydrauliskt bindande tunnbadbruk användas. Kontrollera vid behov först att materialen är kompatibla med varandra. Tunnbadbruket appliceras med en tandad spackel (rekommendation 6 x 6 mm) på underlaget.
2. Använd den 8 mm tjocka kantremsan Schlüter-BEKOTEC-BRS 808 KSF för att täcka beläggningskanterna vid väggar eller annan inbyggd inredning. Den självhäftande stödfoten som integrerats vid kantremsan har en fixeringsfästremsa på undersidan. Kantlisten pressas mot väggen genom att stödfoten fästs på underlaget och genom stödfotens förspänning. Genom att fästa Schlüter-BEKOTEC-knoppskivan på den självhäftande stödfoten skapas en anslutning som fixerar skivan på underlaget och som förhindrar underflöde vid bearbetning av flytande massa.
3. Knoppskivorna BEKOTEC-EN 12 FK infogas i den applicerade fästmassan över hela ytan med fiberduk. Beakta fästmassans härdningstid. Knoppskivorna BEKOTEC-EN 12 FK måste skäras till exakt i kantområdet. För att ansluta BEKOTEC-skivorna till varandra sammanfogas de med en knoppad överlappande (se bild).
4. För att skapa BEKOTEC-THERM golvvärme kan man, efter att tunnbadbruket härdat, klämma fast systemrelevanta värmerör med en diameter på 10 mm mellan knopparna med underskäring. Välj röravstånden i enlighet med värmeeffekten som krävs och med hjälp av BEKOTEC värmeeffektsdiagram.
5. I samband med att massan installeras, appliceras färsk cementmassa i klassen CT-C25-F4, max. F5 eller kalciumsulfatbaserad massa CA-C25-F4, max. F5 med en minsta övertäckning på 8 mm (här rekommenderas ballast på 0–4 mm) i knoppskivan. För att utjämna höjden kan beläggningsmassan i området kring dörröppningen och i fördelarområdet användas den släta utjämningskivan Schlüter-BEKOTEC-ENFGK, som ned mjälpt av fiberduken på baksidan fästs i det bärkraftiga och jämna underlaget. Vid behov, applicera den medföljande dubbelhäftande tejpens på utjämningskivans yta för att fixera knoppskivorna. Den självhäftande rörklämmen Schlüter-BEKOTEC-ZRKL 10/12 möjliggör en exakt rördragning i detta område.
6. Omedelbart efter att en initial hållfasthet har uppnåtts, som tillåter att man kan gå på cementmassan, ska frikopplingsmattan Schlüter-DITRA (alternativ: Schlüter-DITRA-DRAIN 4 eller Schlüter-DITRA-HEAT) fästas. Bearbetningsanvisningarna på produktblad 6.1 (alternativ: 6.2 eller 6.4) måste följas. Frikopplingsmattan kan läggas ut på kalciumsulfatbaserad massa så fort en restfukthalt på ≤ 2 CM-% har uppnåtts.
7. Montera hörn-rörelseprofilen Schlüter-DILEX-EK resp. -RF (jmf. produktinfo 4.14) som flexibel kantfog i området kring övergången mellan golv och vägg. Skär först av utskjutningen på kantremsan BEKOTEC-BRS 808 KSF.
8. Om BEKOTEC-THERM keramik-klimatgolv används som golvvärme kan den färdiga beläggningskonstruktionen värmas upp redan efter 7 dagar. Vid en starttemperatur på 25 °C kan framledningstemperaturen dagligen höjas med max. 5 °C tills den önskade användningstemperaturen har uppnåtts.
9. Beläggningsmaterial som inte riskerar att spricka (t.ex. parkett, mattor eller beläggningar av plastmaterial) installeras direkt på BEKOTEC-massan utan frikopplingsmatta. Massans höjd ska dock anpassas till den aktuella materialtjockleken.
Anmärkning: Förutom gällande bearbetningsriktlinjer måste godkända restfukthalter för massan till det valda beläggningsmaterialet observeras. Detaljerade instruktioner om bearbetningen tillsammans med icke-keramiska golvbeläggningar kan hämtas från den tekniska handboken för Schlüter-BEKOTEC-THERM eller från vår användningstekniska försäljning.



till 3.



till 3.



Anvisningar

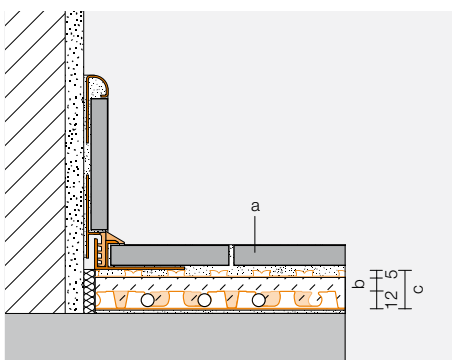
Schlüter-BEKOTEC-EN 12 FK, -ENFGK och -BRS kan inte ruttna och kräver ingen särskild skötsel eller inget särskilt underhåll. Före och medan massa appliceras ska knoppskivan eventuellt skyddas mot skador från mekaniska påfrestningar, t.ex. genom att lägga ut löpgolv.

Övertäckning med massa på Schlüter-BEKOTEC-EN 12 FK vid olika typer av toppskikt

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EN 12 FK

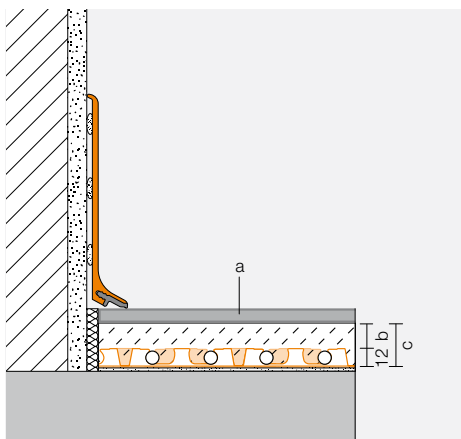
Övertäckning med massa och maximala brukslastar beroende på det övre beläggningmaterialet

Keramiska beläggningar



(a) Golveläggning	Max. nyttolast qk enligt DIN EN 1991	Max. enskild belastning Qk enligt DIN EN 1991	(b) Systemövertäckning med konventionell massa	(c) BEKOTEC- konstruktionens tjocklek totalt
Keramik/ natursten	5,0 kN/m ²	3,5–7,0 kN	8–15 mm	25–32 mm

Icke-keramiska beläggningar



Mjuka beläggningar: PVC, vinyl, linoleum, matta, kork	2 kN/m ²	2,0–3,0 kN	15 mm	27 mm
Limmad parkett utan spår eller fjäderförbindelse	5,0 kN/m ²	3,5–7,0 kN	15 mm	27 mm
Limmad parkett med spår- eller fjäderanslutning	5,0 kN/m ²	3,5–7,0 kN	8–15 mm	20–27 mm
Flytande lagd parkett, laminat	2 kN/m ²	2,0–3,0 kN	8–15 mm	20–27 mm



Fördelar med Schlüter®-BEKOTEC-systemet

■ Garantilöfte:

Om monteringsanvisningarna följs och beläggningen används på ett ändamålsenligt sätt, erbjuder Schlüter-Systems ett avtal med löfte om fem års garanti för beläggningens konstruktionens lämplighet för användning och skadefrihet.

■ Sprickfri beläggning:

BEKOTEC-systemet är utformat så att påfrestningar i massan reduceras modulärt i knoppbanans raster. Ingen konstruktiv förstärkning behöver användas.

■ Konstruktion med låg grad av deformation:

Beläggningens konstruktion som tillverkas enligt BEKOTEC-systemet uppvisar inga interna påfrestningar vid användning, vilket innebär att deformationer i ytan praktiskt taget kan uteslutas. Detta gäller särskilt för temperaturväxlingsrelaterade påfrestningar, t.ex. vid uppvärmd massa.

■ Foglös massa:

Det behövs inga expansionsfogar i massan eftersom massan i BEKOTEC-systemet reducerar påfrestningarna jämnt över hela ytan.

■ Rörelsefogar i kakel- eller plattbeläggningens fograster:

På BEKOTEC-systemet går det, i samband med att kaklet eller plattorna installeras, att anpassa utformningen av rörelsefogarna till det valda fograstret i beläggningen eftersom inga separationsfogar behöver tas från massan till den övre beläggningen. Det räcker med att observera de allmänna reglerna för mätning av beläggningsfält.

■ Kort installationstid:

Massan som tagits fram enligt BEKOTEC-systemet kan med hjälp av frikopplingsmattan beläggas med keramik-, natur- eller konststen omedelbart efter att det är möjligt att gå på massan. Redan 7 dagar efter att ett golvvärmsystem installerats är det redo för uppvärmning.

■ Lågt materialbehov:

Vid en 8 mm övertäckning av massa krävs bara ca 40 kg/m² ± 20 l/m² massa.

■ Snabbreagerande golvvärme:

En beläggningens konstruktion som tagits fram enligt BEKOTEC-systemet tillsammans med en golvvärmelösning reagerar snabbare på temperaturändringar jämfört med konventionell uppvärmd massa. Detta beror på att en betydligt mindre mängd massa måste värmas upp eller kylas ned (beroende på utförande). Golvvärmen kan därför köras energisnålt vid lågtemperaturdrift.



Kompletterande systemprodukter

Utjämningskiva

Utjämningskivan Schlüter-BEKOTEC-ENF GK fästs på det lastbärande underlaget i dörröppningar och i området kring värmekretsfordelaren. Den underlättar anslutningen och minimerar avfallet. Skivan består av ett slätt foliematerial av polystyren. Vid behov kan knoppskivan fixeras med den dubbelhäftande tejpens BEKOTEC-BTZDK66 som fästs på utjämningskivan.

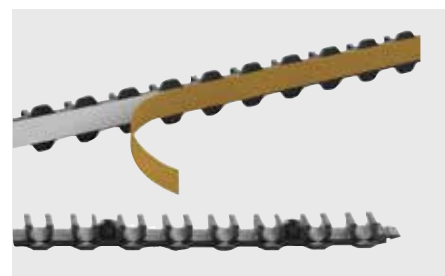
Mått: 1 100 x 700 mm



Rörklämma

Schlüter-BEKOTEC-ZRKL 10/12 är en rörklämma för att säkert kunna dra rören på utjämningskivan. Rörklämman är självhäftande så att den kan fixeras på utjämningskivan.

Längd: 80 cm



Dubbelhäftande tejp

Schlüter-BEKOTEC-BTZDK66 är en dubbelhäftande tejp för att fixera knoppskivan på utjämningskivan och vid behov även på underlaget.

Rulle: 66 m, höjd: 30 mm, tjocklek: 1 mm



Kantremsa

Schlüter-BEKOTEC-BRS 808 KSF är en kantremsa som är tillverkad av stängd cell-polyetenskum med en självhäftande stödfot, som har en limremsa på båda sidor för fixering. Kantlisten pressas mot väggen genom att stödfoten fästs på underlaget och genom stödfotens förspänning. Genom att lägga dit Schlüter-BEKOTEC-knoppskivan på den självhäftande stödfoten skapas en anslutning som fixerar skivan på underlaget och som förhindrar underflöde vid bearbetning av flytande massa.

Rulle: 25 m, höjd: 8 cm, tjocklek: 8 mm

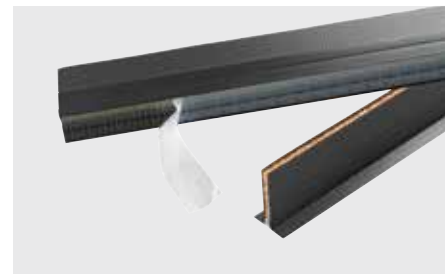


Expansionsfogprofil

Schlüter-DILEX-DFP är en expansionsfogprofil som ska monteras i dörrområdet för att förhindra ljudbryggor. Beläggningen på båda sidor och den självhäftande remsan möjliggör en rak dragning.

Längd: 1,00 m, höjd: 60/80/100 mm, tjocklek: 10 mm

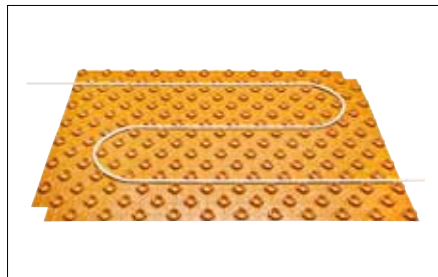
Längd: 2,50 m, höjd: 100 mm, tjocklek: 10 mm





Tekniska data

1. Knoppstorlek: ca 44 mm
Installationsavstånd: 50, 100, 150 mm ...
Systemrelaterade värmerör: \varnothing 10 mm
Knopparna har en underskärning så att värmerör hålls säkert fast utan hållklämmor.
2. Anslutningar:
Knoppskivorna överlappar varandra med en knopprad fogar och sätts in i varandra.
3. Användbart område:
 $1,1 \times 0,7 \text{ m} = 0,77 \text{ m}^2$
Skivans höjd: 12 mm
4. Förpackning: 10 st./kartong = $7,7 \text{ m}^2$
Kartongens storlek är ca $1\,160 \times 800 \times 80 \text{ mm}$.



Produktöversikt:

Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 FK

Cementgolvskiva	Mått	Förpackning
EN12 FK	$1,1 \times 0,7 \text{ m} = 0,77 \text{ m}^2$ Användbart område	10 st. ($7,7 \text{ m}^2$)/kartong

Schlüter®-BEKOTEC-BRS

Kantremsa	Mått	Rulle
BRS 808 KSF	$8 \times 80 \text{ mm}$	25 m

Schlüter®-BEKOTEC-ENFGK

Utjämningskiva	Mått
EN 12 FGK	$1\,100 \times 700 \text{ mm}$

Schlüter®-BEKOTEC-ZRKL

Rörklämma	Mått
BTZRKL 1012	$800 \text{ mm} \times 25 \text{ mm}$

Schlüter®-BEKOTEC-ZDK

Dubbelhäftande tejp	Mått	Rulle
BTZDK66	$30 \text{ mm} \times 1 \text{ mm}$	66 m

Schlüter®-DILEX-DFP

DFP = expansionsfogprofil Leveranslängd: 1,00 m

H = mm	Förpackning
60	20 st.
80	20 st.
100	20 st.

Schlüter®-DILEX-DFP

DFP = expansionsfogprofil Leveranslängd: 2,50 m

H = mm	Förpackning
100	40 st.



Textmall för offerter:

_____m² Schlüter-BEKOTEC-EN 12 FK som komposit-cementgolvsivka tillverkad av en djupdragningsknoppfolie av polystyren med 12 mm höga knoppar med underskärning och med fiberduk på baksidan. Värmerören kan dras i raster på 50, 100, 150 mm Den yttersta raden med knoppar används för att ansluta plattorna till varandra, med ett användbart område på 1,1 m x 0,7 m = 0,77 m² när de korrekt lagda, inkl. tillskärning i kantområdet, vid behov med användning av utjämningskivan Schlüter-BEKOTEC-ENFGK.

Följ tillverkarens bearbetningsanvisningar.

Material: _____ €/m²

Pris: _____ €/m²

Pris totalt: _____ €/m²

_____lfdm Schlüter-BEKOTEC-BRS 808 KSF som kantisoleringsremsa av stängd cell-polyetylen-skum, 8 mm tjock, 80 mm hög, med stödfot som häftar på båda sidor på väggar eller fasta inbyggnadsdetaljer. Kantlistens självhäftande fot måste läggas ut under cementgolvsivan för massa och anslutas till knoppskivans undersida.

Följ tillverkarens bearbetningsanvisningar.

Material: _____ €/m

Pris: _____ €/m

Pris totalt: _____ €/m

_____lfdm Schlüter-DILEX-DFP som expansionsfogprofil av stängd cell-polyetylen-skum, sidobeläggning av hårdplast, 10 mm tjock, fäst med självhäftande i dörrområdet.

Följ tillverkarens bearbetningsanvisningar.

Höjd: 60 mm 80 mm 100 mm

Material: _____ €/m

Pris: _____ €/m

Pris totalt: _____ €/m

_____lfdm Schlüter-BEKOTEC-THERM-HR som värmerör 10 x 1,3 mm, kvalitetskontrollerad, av förstklassigt plastmaterial PE-RT med hög temperaturbeständighet, hög flexibilitet, optimerad för dragning i Schlüter-BEKOTEC-cementgolvsivkor, leverera och installera professionellt.

Följ tillverkarens bearbetningsanvisningar.

Fabrikat: _____ Art.nr: _____

Material: _____ €/m

Pris: _____ €/m

Pris totalt: _____ €/m

_____m²

Cementmassa i

Hållbarhetsklass CT-C25-F4 (ZE 20)

Konventionellt applicerad

Flytande massa

Kalciumsulfatbaserad massa i

Hållbarhetsklass CA-C25-F4 (AE 20)

Konventionellt applicerad

Flytande massa

Likvärdiga massor

ska appliceras foglöst med en övertäckning på minst 8 mm över knopparna på polystyrenskivan Schlüter-BEKOTEC-EN, kompaktera och släta ut när detta är klart. Undvik ljudbryggor till vägganslutningar eller inbyggnadsdetaljer samt i dörrar.

Följ tillverkarens bearbetningsanvisningar.

Material: _____ €/m²

Pris: _____ €/m²

Pris totalt: _____ €/m²



Textmallar för offerter
finns på www.schluter.de



