

| Pålitliga plattlösningar för krävande förhållanden utomhus |

Det unika Balterra-systemet för vackra och funktionella beläggningar i keramik och natursten med lång livslängd på balkonger och terrasser. Kombinationen av innovativa komponenter skapar en övertygande lösning mot alla väder.



| SCHÖNOX BALTERRA® – som inget annat system |

Varje terrass- och balkongkonstruktion kräver noggrann planering och helst användning av verkliga kvalitetsprodukter. Genom att använda SCHÖNOX BALTERRA®-systemet får du kompetens och komponenter som är speciellt anpassade för att användas tillsammans från en och samma leverantör. Det gör att du kan skapa vackra terrasser och balkonger med lång livslängd och att du får nöjda kunder.

Balkonger och terrasser är utformade för att man ska kunna tillbringa tid på dem och njuta av det vackra vädret. De har dock naturliga fiender i vatten, frost och värme. SCHÖNOX BALTERRA®-systemet har tre huvudsakliga mål och funktioner:

– **för att säkerställa att så lite vatten som möjligt** tränger in i konstruktionen över tätskiktsmembranet. Detta uppnås med hjälp av en speciell fästmassa för plattor som är baserad på SCHÖNOX CLIMATRIX®-teknologin.

– **för att bli av med vattnet som** tränger in under plattan. Detta uppnår man genom att konstruera ett speciellt dräneringsskikt SCHÖNOX® EP DRAIN mellan tätskiktsmembranet och fästmasseskiktet.

– **för att minska de påfrestningar som uppstår när plattorna expanderar** till följd av höga temperaturer och direkt solljus. Detta uppnår man genom att konstruera ett speciellt dräneringsskikt SCHÖNOX® EP DRAIN mellan tätskiktsmembranet och fästmasseskiktet samt med effekten av den mycket deformerbara fästmassan SCHÖNOX® Q12 eller TT S8.

Vi kan erbjuda dig fem lösningar så att du kan njuta av en balkong eller terrass dekorerad med keramiska plattor eller natursten under lång tid.

SCHÖNOX BALTERRA® BALKONG	Sidan 4–5
SCHÖNOX BALTERRA® MARKTERRASS	Sidan 6–7
SCHÖNOX BALTERRA® TAKTERRASS	Sidan 8–9
SCHÖNOX BALTERRA® SLIM	Sidan 10–11
SCHÖNOX BALTERRA® BELÄGGNINGSPLATTOR	Sidan 12–13



| SCHÖNOX CLIMATRIX® – Anledningen till att plattor för utomhusbruk klarar snö, is och frost |



SCHÖNOX CLIMATRIX®-teknologin står för maximal motståndskraft mot väder och vind tack vare brukets täta mikrostruktur, låga vatten-/cement-blandningsförhållanden och en hydrofob kalibrering med finkorniga cementkvaliteter och fyllmedel.



| Dräneringsskiktet – en av de viktigaste komponenterna i Balterra-systemet |

Dräneringsskiktet **SCHÖNOX® EP DRAIN** är ett kompositbruk som installeras direkt under plattorna. Det säkerställer effektiv dränering av vatten under plattan. Tack vare de speciella egenskaperna hos SCHÖNOX® EP DRAIN, som gör att det blir mer elastiskt vid uppvärmning, kan det även följa utvidgning av keramiken vid höga temperaturer och minska påfrestningarna på de underliggande skikten.

SCHÖNOX® EP DRAIN består av sand med specialfraktionering och ett speciellt epoxibindemedel.

SCHÖNOX® EP DRAIN fungerar som en belastningsbar vattendräneringskonstruktion som installeras direkt under plattorna. Beroende på terrassstyp och konstruktion installeras SCHÖNOX® EP DRAIN i skikt med olika tjocklek:

– med ett minsta lager på 8 mm, installerat på betong, vattentät uppifrån med vattenmembranet SCHÖNOX® 1K DS PREMIUM.

– med ett minsta lager på 25 mm i kombination med armeringsnätet SCHÖNOX® PZG, installerat inklusive ett mellanliggande PE-folieskikt ,direkt på takmembran av bitumen, PVC eller EPDM enl. SS-EN 13707 eller SS-EN 13956. I det här exemplet fungerar SCHÖNOX® EP DRAIN perfekt som både dränerings- och belastningsfördelande skikt.



Sand och epoxibindemedel.



Blandning av SCHÖNOX® EP Drain.



Applicering av SCHÖNOX® EP Drain.



Dräneringsskiktet.

| Viktigaste fördelarna med lösningen |

- Utmärkt för konstruktioner med flera sluttningar
- Vatten som tränger in under plattan avlägsnas effektivt från konstruktionen av dräneringsskiktet
- Vattendräneringsskiktet är inte alkaliskt (ingen kalkutfällning)
- Ångtryckskompensation, tas upp av dräneringsskiktet
- Ingen påverkan på intilliggande metaller
- Frikopplingsfunktion (tas upp av dräneringsskiktet)

| Installationstips |

- Se till att skapa ett fall på minst 2% med avjämningsmassa innan konstruktionstätskiktet installeras
- Säkerställ ett torrsikt med en tjocklek på minst 2 mm hos tätskiktmembranen SCHÖNOX® 1K DS PREMIUM
- Använd ett specialverktyg SCHÖNOX® EP DRAIN RÄTSKIVA ALUMINIUM för applicering av kompositdränering SCHÖNOX® EP DRAIN + SCHÖNOX® MONOCORN
- Använd fästmassa med hållbar konsistens, tjockleken på fästmasseskiktet ska inte överstiga 5 mm.
- Se till att dräneringsskiktet inte blockeras vid balkongkanten av några vertikala dekorationer för att på så sätt säkerställa att skiktet effektivt leder bort vatten från konstruktionen.
- Se till att installera rörelsefogarna korrekt

SCHÖNOX BALTERRA® BALKONG

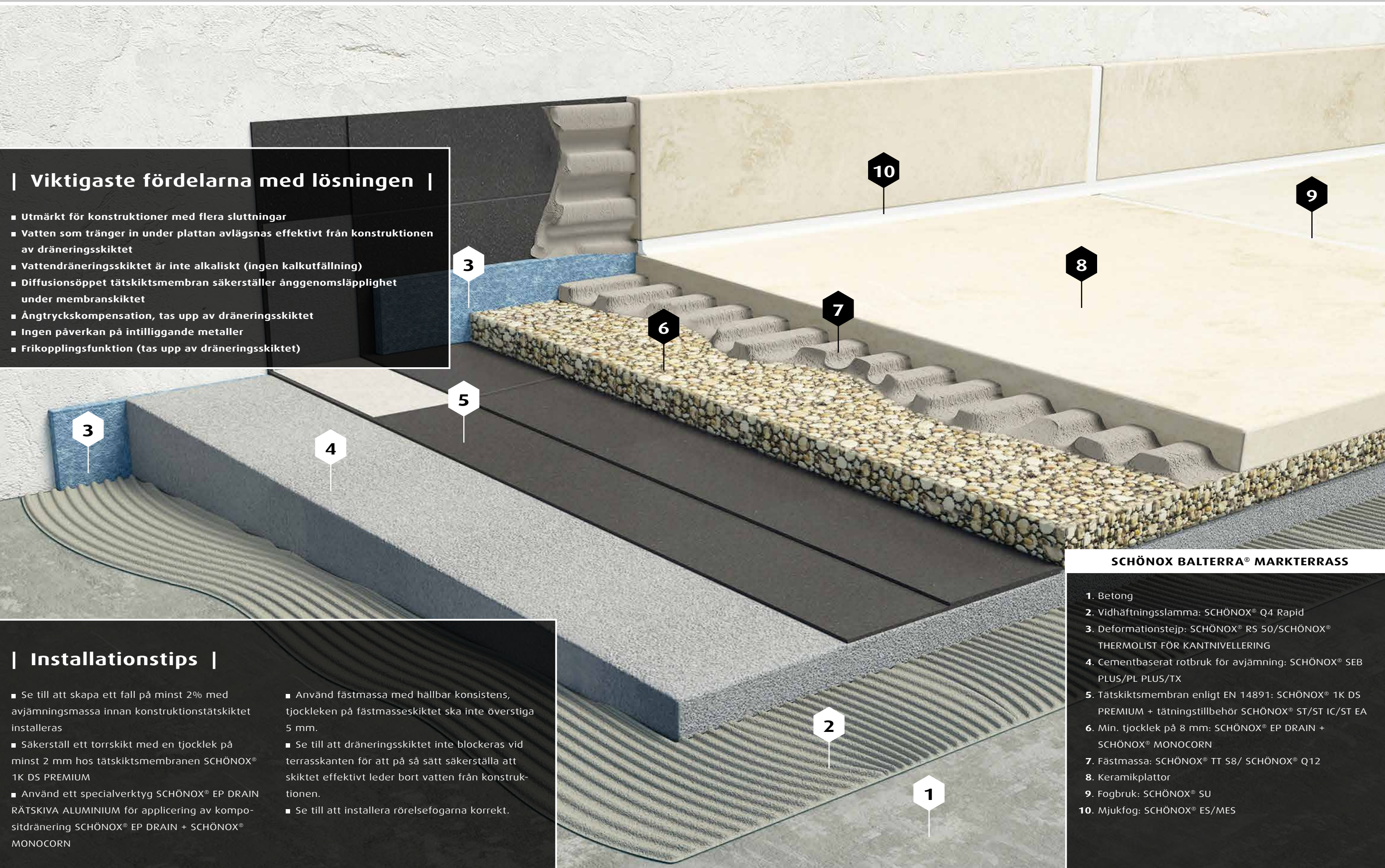
1. Betong
2. Vidhäftningsslamma: SCHÖNOX® Q4 Rapid
3. Deformationstejp: SCHÖNOX® RS 50/SCHÖNOX® THERMOLIST FÖR KANTNIVELLERING
4. Cementbaserat rotbruk för avjämning: SCHÖNOX® SEB PLUS/PL PLUS/TX
5. Tätskiktmembran enligt EN 14891: SCHÖNOX® 1K DS PREMIUM + tätningstillbehör SCHÖNOX® ST/ST IC/ST EA
6. Kompositdräneringsskikt med en minsta tjocklek på 8 mm: SCHÖNOX® EP DRAIN + SCHÖNOX® MONOCORN
7. Fästmassa: SCHÖNOX® TT S8/ SCHÖNOX® Q12
8. Keramikplattor
9. Fogbruk: SCHÖNOX® SU
10. Mjukfog: SCHÖNOX® ES/MES

| Viktigaste fördelarna med lösningen |

- Utmärkt för konstruktioner med flera sluttningar
- Vatten som tränger in under plattan avlägsnas effektivt från konstruktionen av dräneringsskiktet
- Vattendräneringsskiktet är inte alkaliskt (ingen kalkutfällning)
- Diffusionsöppet tätskiktsmembran säkerställer ånggenomsläpplighet under membranskiktet
- Ångtryckskompensation, tas upp av dräneringsskiktet
- Ingen påverkan på intilliggande metaller
- Frikopplingsfunktion (tas upp av dräneringsskiktet)

| Installationstips |

- Se till att skapa ett fall på minst 2% med avjämningsmassa innan konstruktionstätskiktet installeras
- Säkerställ ett torrsikt med en tjocklek på minst 2 mm hos tätskiktsmembranen SCHÖNOX® 1K DS PREMIUM
- Använd ett specialverktyg SCHÖNOX® EP DRAIN RÄTSKIVA ALUMINIUM för applicering av kompositdränering SCHÖNOX® EP DRAIN + SCHÖNOX® MONOCORN
- Använd fästmassa med hållbar konsistens, tjockleken på fästmasseskiktet ska inte överstiga 5 mm.
- Se till att dräneringsskiktet inte blockeras vid terrasskanten för att på så sätt säkerställa att skiktet effektivt leder bort vatten från konstruktionen.
- Se till att installera rörelsefogarna korrekt.



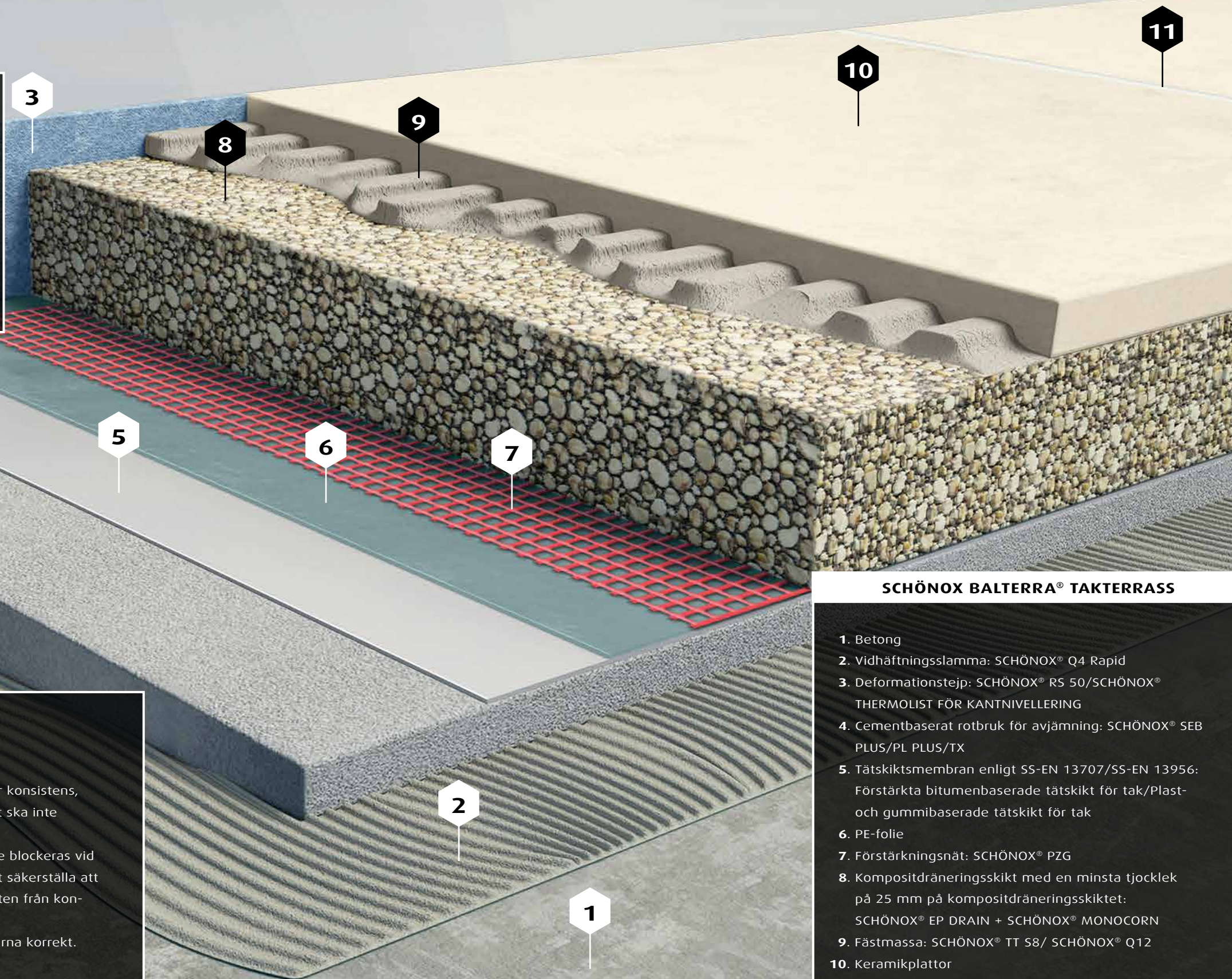
- SCHÖNOX BALTERRA® MARKTERRASS**
- 1. Betong
 - 2. Vidhäftningsslamma: SCHÖNOX® Q4 Rapid
 - 3. Deformationstejp: SCHÖNOX® RS 50/SCHÖNOX® THERMOLIST FÖR KANTNIVELLERING
 - 4. Cementbaserat rotbruk för avjämning: SCHÖNOX® SEB PLUS/PL PLUS/TX
 - 5. Tätskiktsmembran enligt EN 14891: SCHÖNOX® 1K DS PREMIUM + tätningstillbehör SCHÖNOX® ST/ST IC/ST EA
 - 6. Min. tjocklek på 8 mm: SCHÖNOX® EP DRAIN + SCHÖNOX® MONOCORN
 - 7. Fästmassa: SCHÖNOX® TT S8/ SCHÖNOX® Q12
 - 8. Keramikplattor
 - 9. Fogbruk: SCHÖNOX® SU
 - 10. Mjukfog: SCHÖNOX® ES/MES

Viktigaste fördelarna med lösningen |

- Slimmad konstruktion för plattsättningslösningar på takterrasser
- Kombinationen av dräneringsskikt och förstärkningsnät ger dubbla funktioner: komprimering av utjämningsmassa och dräneringsskikt
- Vatten som tränger in under plattan avlägsnas effektivt från konstruktionen av dräneringsskiktet
- Vattendräneringsskiktet är inte alkaliskt (ingen kalkutfällning)
- Ingen påverkan på intilliggande metaller
- Frikopplingsfunktion (tas upp av dräneringsskiktet)

Installationstips |

- Se till att skapa ett fall på minst 2% med avjämningsmassa innan konstruktionstätskiktet installeras
- Förstärkningsnät SCHÖNOX® PZG lagt med en minsta överlappning på 5 cm. Lägg med ett avstånd på 3 cm till alla vertikala strukturer.
- Använd ett specialverktyg SCHÖNOX® EP DRAIN RÄTSKIVA ALUMINUM för applicering av kompositdränering SCHÖNOX® EP DRAIN + SCHÖNOX® MONOCORN
- Använd fästmassa med hållbar konsistens, tjockleken på fästmasseskiktet ska inte överstiga 5 mm.
- Se till att dräneringsskiktet inte blockeras vid terrasskanten för att på så sätt säkerställa att skiktet effektivt leder bort vatten från konstruktionen.
- Se till att installera rörelsefogarna korrekt.



SCHÖNOX BALTERRA® TAKTERRASS

1. Betong
2. Vidhäftningsslamma: SCHÖNOX® Q4 Rapid
3. Deformationstejp: SCHÖNOX® RS 50/SCHÖNOX® THERMOLIST FÖR KANTNIVELLERING
4. Cementbaserat rotbruk för avjämning: SCHÖNOX® SEB PLUS/PL PLUS/TX
5. Tätskiktsmembran enligt SS-EN 13707/SS-EN 13956: Förstärkta bitumenbaserade tätskikt för tak/Plast- och gummibaserade tätskikt för tak
6. PE-folie
7. Förstärkningsnät: SCHÖNOX® PZG
8. Kompositdräneringsskikt med en minsta tjocklek på 25 mm på kompositdräneringsskiktet: SCHÖNOX® EP DRAIN + SCHÖNOX® MONOCORN
9. Fästmassa: SCHÖNOX® TT S8/ SCHÖNOX® Q12
10. Keramikplattor
11. Fogbruk: SCHÖNOX® SU
Mjukfog: SCHÖNOX® ES/MES

| Viktigaste fördelarna med lösningen |

- Extremt slimmad konstruktion
- Elimineras helt risken för kalkutfällning
- Maximala fysiska egenskaper säkerställer högsta vidhäftning, motståndskraft mot frysning-upptining och lång livslängd
- Ingen påverkan på intilliggande metaller

| Installationstips |

- Se till att skapa ett fall på minst 2% med avjämningsmassa
- Säkerställ korrekt vätning på baksidan genom att välja en tandspackel i lämplig storlek

■ Se till att installera rörelsefogarna korrekt.

SCHÖNOX BALTERRA® SLIM

1. Betong
2. Vidhäftningsslamma: SCHÖNOX® Q4 Rapid
3. Deformationstejp: SCHÖNOX® RS 50/SCHÖNOX® THERMOLIST FÖR KANTNIVELLERING
4. Cementbaserat rotbruk för avjämnning: SCHÖNOX® SEB PLUS/PL PLUS/TX
5. Tätskiktmembran enligt EN 14891: SCHÖNOX® 1K DS PREMIUM + tätningstillbehör SCHÖNOX® ST/ST IC/ST EA
6. Fästmassa: SCHÖNOX® CON BODEN
7. Keramikplattor
8. Fogbruk: SCHÖNOX® CON BODEN/CF DESIGN
9. Mjukfog: SCHÖNOX® ES/MES

| SCHÖNOX BALTERRA® BELÄGGNINGSPLATTOR

Stora beläggningsplattor är ett ganska populärt val vid utformningen av terrasser SCHÖNOX® erbjuder en modern lösning förläggning av beläggningsplattor på dränerbara reaktiva hartsbruk. Lösningen inkluderar SCHÖNOX®-produkter som är väl anpassade för varandra, vilket säkerställer enkel installation och ett långvarigt resultat vid montering av beläggningsplattor i dimensioner upp till 120 x 120 cm och en tjocklek på 20 mm på terrasser.

| Viktigaste fördelarna med lösningen |

- Mycket stark murbrukskonstruktion under plattan
- Mycket stabil konstruktion, särskilt om konstruktionen behöver lyftas upp ganska högt (50–100 mm)
- Lämplig för icke-kalibrerade plattor
- Lätt att jämna ut och säkerställa att ytan är plan över hela området



Steg 1: Underlaget bör ha ett fall på minst 2% under tätskiktmembranen SCHÖNOX® 1K DS PREMIUM



Steg 2: Blanda de båda SCHÖNOX® EP DRAIN-komponenterna och blanda därefter epoxikomponenten med sand SCHÖNOX® MONOCORN 2-3mm



Steg 3: Lägg ut dränerbart bruk SCHÖNOX® EP DRAIN + SCHÖNOX® MONOCORN i fem högar: en i varje hörn och en i mitten



Steg 4: För bättre vidhäftning, applicera SCHÖNOX® EP Drain på plattans baksida



Steg 5: Lägg plattan i murbrukshögar



Steg 6: Justera plattornas position med en gummihammare och ett vattenpass



Steg 7: Fyll kanterna under plattan.



Steg 8: Fyll vid behov skarvarna med SCHÖNOX® MES.

SCHÖNOX BALTERRA® BELÄGGNINGSPLATTOR

- Betong
- Vidhäftningsslamma: SCHÖNOX® Q4 Rapid
- Deformationstejp: SCHÖNOX® RS 50/SCHÖNOX® THERMOLIST FÖR KANTNIVELLERING
- Cementbaserat rotbruk: SCHÖNOX® SEB PLUS/PL PLUS/TX.
- Tätskiktmembran enligt EN 14891: SCHÖNOX® 1K DS PREMIUM + tätningstillbehör SCHÖNOX® ST/ST IC/ST EA
- Dränerbart kompositbruk SCHÖNOX® EP DRAIN + SCHÖNOX® MONOCORN
- Mjukfog: SCHÖNOX® MES (Inget cementbruk)

| Installationstips |

- För murbrukshögar med en höjd av 10–100 mm är diametern på murbrukshögen i plattans mitt cirka 15 cm och i hörnet på plattan cirka 30 cm. Maximalt avstånd mellan murbrukshögarna ska vara 40 cm.

| Välj keramiska plattor och mönster med omsorg |

Vädret har starka krafter och är något som måste beaktas innan man installerar keramiska plattor utomhus. Om terrassen är placerad i söderläge och plattorna som man planerar att installera är mörka, bör planen övervägas och gås igenom mycket noggrant.

I tabellen nedan visas viktiga tips om rimlig planering av rörelsefogar vid montering av plattor utomhus. I kolumnen längst till vänster i tabellen kan du se faktorer som påverkar rörelser i konstruktionen. Högre värden

för dessa faktorer påverkar en högre risk för att få ett lyckat slutresultat. Vår rekommendation är att minimera riskerna.

Glöm inte heller att planera in rörelsefogar intill vertikala strukturer, såsom trösklar och väggar. Det gör att det finns en marginal hos materialen som gör att det inte bildas några sprickor vid temperatursvängningar.

- 1. Lagg ihop poängen för de olika parametrarna
- 2. Dela därefter resultatet med 4
- 3. Resultatet visar hur tätt avståndet ska vara (i meter) mellan rörelsefogarna/de mjuka fogarna.

Poäng/ Parametrar	5 poäng	4 poäng	3 poäng	2 poäng	1 poäng
Plattfärg	Vit/ljusgrå	Grå/ljusbeige	Beige/röd	Brun	Svart
Påverkan från direkt solljus	Låg, under tak	Liten, Nordväst	Måttlig, Nordöst	Hög, Sydväst	Mycket hög, alla riktningar
Plattornas mått	11,5 x 24 cm	24 x 24 cm	30 x 30 cm	35 x 35 cm	40 x 40 cm
Plattfogar/ plattläggnings- metod	Korsfogar, bredd 5 mm	Korsfogar, bredd 2 mm	Diagonalt	”Tegelvägg”- imitation	Kombination

| Komponenter i
SCHÖNOX BALTERRA-systemen |

Vidhäftningsslamma
SCHÖNOX® Q4 RAPID, Art.nr. 509489 - snabbhärdande C2 FTE S1 fästmassa för plattor, appliceras med 4 mm tandspackel, fungerar som vidhäftningsslamma

Utgjänningsmassa/skapande av fall
SCHÖNOX® SEB PLUS, Art.nr. 487740 - färdigblandat snabbhärdande murbruk
SCHÖNOX® TX, Art.nr. 487761 - självnivellerande murbruk, rekommenderas även för skapande av fall
SCHÖNOX® PL PLUS, Art.nr. 483238 - robust utgjänningsmassa

Tätskiktsmembran enl. SS-EN 14891
SCHÖNOX® 1K DS PREMIUM, Art.nr. 487847 - 1-komp. cement flexibelt tätskiktsmembran
SCHÖNOX® ST, Art.nr. 485887 120 mm x 10 m / 485888 120 mm x 50 m - tätningsband
SCHÖNOX® ST IC, Art.nr. 485884 - tätningsband för innerhörn
SCHÖNOX® ST EA, Art.nr. 485883 - tätningsband för utvändiga vinklar

Dräneringsmurbruk
SCHÖNOX® EP DRAIN, Art.nr. 483578 - 2-komp. epoxibaserat bindemedel för kompositdräneringsskikt
SCHÖNOX® MONOKORN, Art.nr. 483507 - sand med en kornstorlek på 2-3 mm för kompositdräneringsskikt

Fästmassa
SCHÖNOX® Q12, Art.nr. 523442 - variabelt blandningsförhållande, dammreducerad och mycket flexibel cementbaserad fästmassa (C2 TE S2), baserad på SCHÖNOX CLIMATRIX®-teknologin
SCHÖNOX® TT S8, Art.nr. 483298 - gjutbar dammreducerad och flexibel cementbaserad fästmassa för plattor (C2 E S1), baserad på SCHÖNOX CLIMATRIX®-teknologin
SCHÖNOX® CON BODEN, Art.nr. 488101 – tvåkomponents epoxibindemedel, för blandning med sand

Fogbruk
SCHÖNOX® SU - snabbhärdande, flexibelt cementbaserat fogbruk (CG2WA), baserat på SCHÖNOX CLIMATRIX®-teknologi. Finns i flera kulörer.
SCHÖNOX® CON BODEN, Art.Nr. 488101 - tvåkomponents epoxibindemedel, för blandning med sand
SCHÖNOX® CF DESIGN - tvåkomponents epoxibaserat fogbruk. Finns i flera kulörer.



> Fortsättning på sidan 16

> Fortsättning från sidan 15

Mjukfog

SCHÖNOX® ES - syrahärdande elastiskt silikontätningsmedel. Finns i flera kulörer.

SCHÖNOX® MES - neutral elastiskt oximbaserat silikontätningsmedel. Finns i flera kulörer.

Förstärkningsnät

SCHÖNOX® PZG, Art.nr. 532530 - spricköverbyggande alkalieresistent och extremt starkt glasfiberarmerat nät, vikt ca 530 g/m²

Deformationstejp

SCHÖNOX® RS50, Art.nr. 487905 - självlimmande skumbelagd deformationstejp, mått H-50 mm, T-5 mm, L-20 m

SCHÖNOX® THERMOLIST FÖR KANTNIVELLERING, Art.nr. 488435 - självlimmande skumbelagd deformationstejp, mått H-50 mm, T-10 mm, L-10 m

Appliceringsverktyg

SCHÖNOX® EP DRAIN RÄTSKIVA ALUMINIUM, Art.nr. 488436 - special-rätskiva i aluminium, säkerställer att den nödvändiga minsta tjockleken på dräneringsskiktet upprätthålls SCHÖNOX® EP DRAIN

