

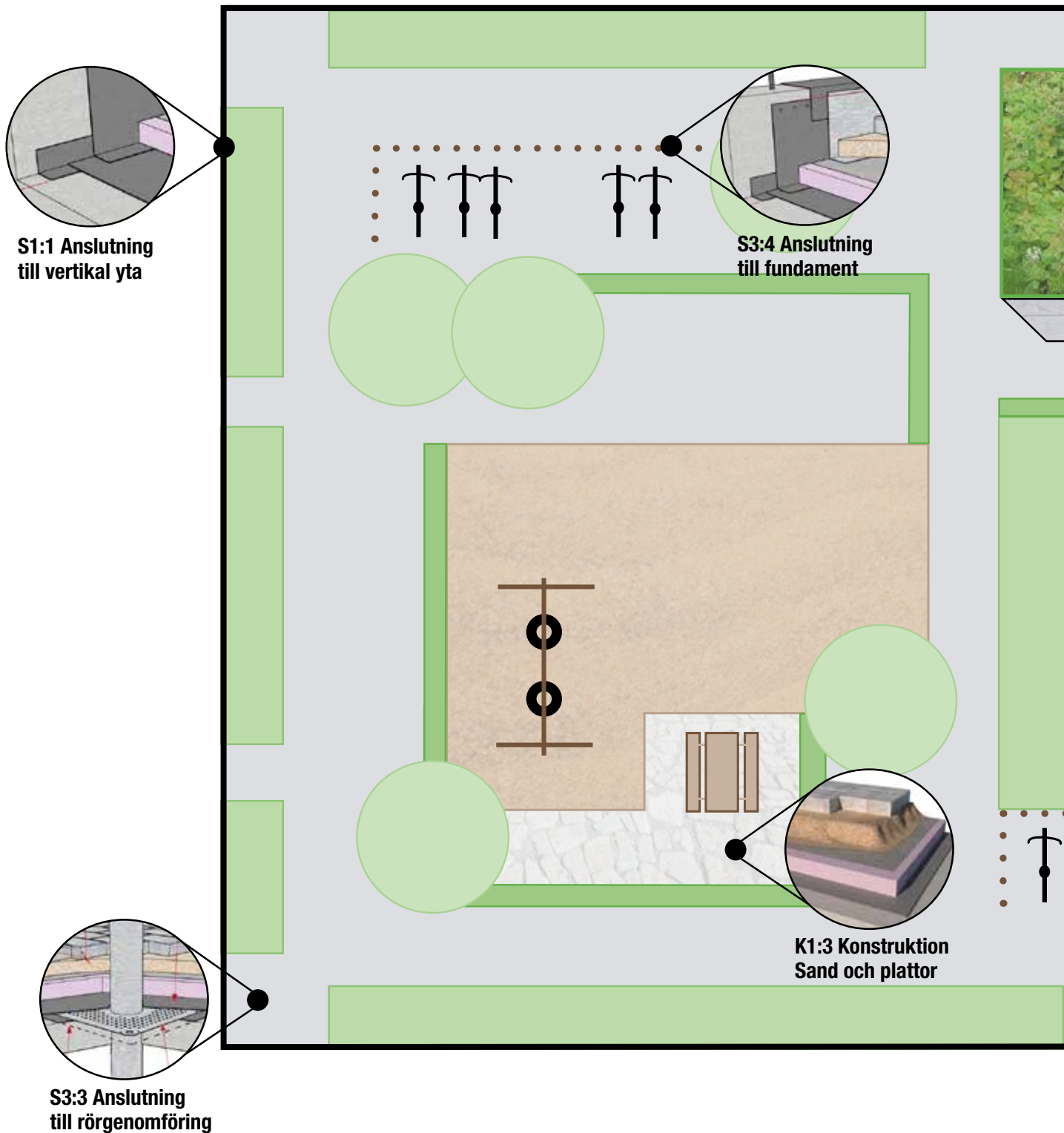


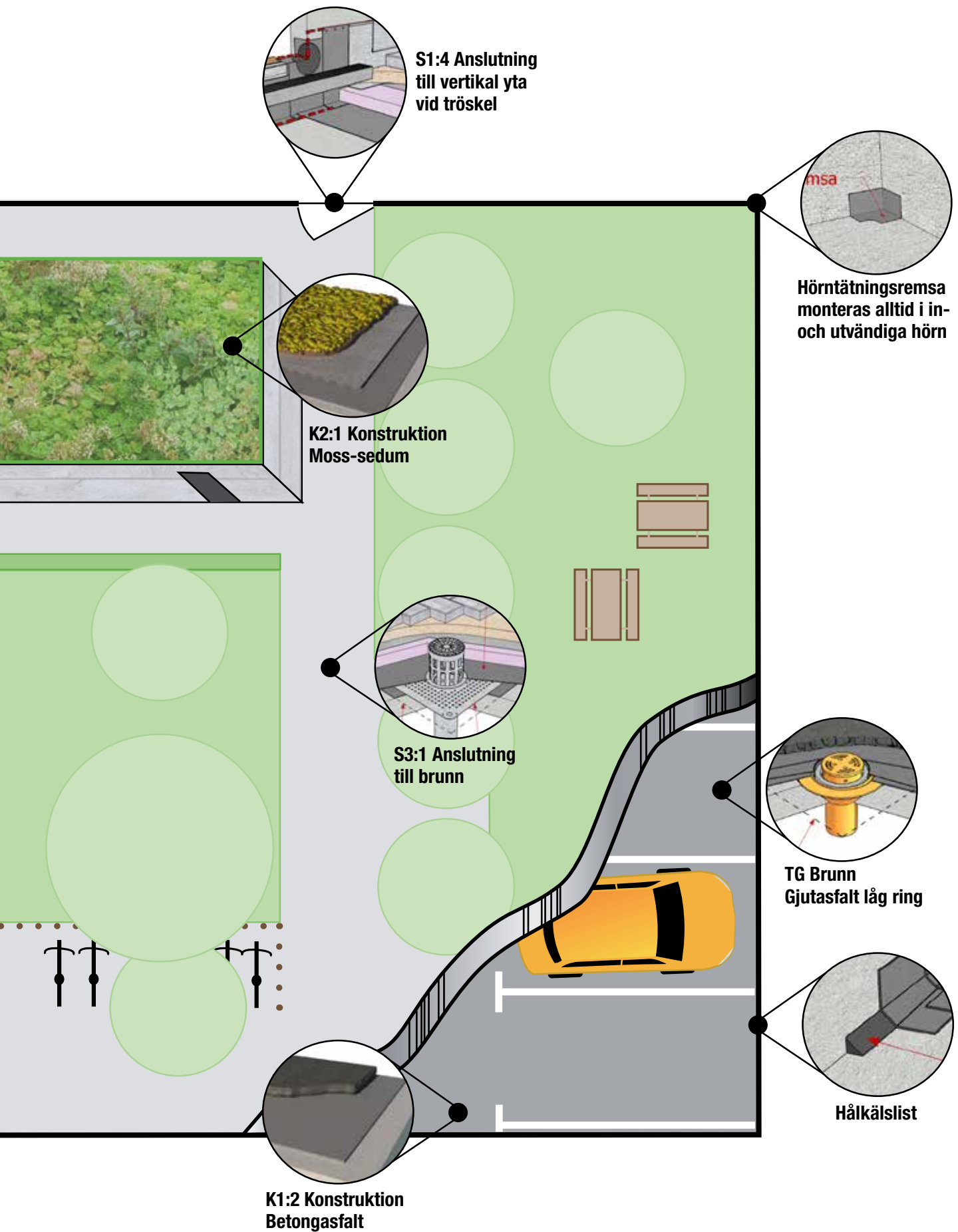
**Gröna tak  
Takterasser  
Parkeringsdäck  
Innergårdar  
PIR/Cellglas**

# Översiktsbild inbyggda tätskikt – innergård

Installation av tätskikt för inbyggnad kräver stor noggrannhet och kunskap. Översikten visar utföranden och uppbyggnader som är vanligt förekommande vid installation av inbyggda tätskikt. I denna folder finner

du exempel på konstruktionslösningar. För mer detaljerad information, se Trebolits projekteringsunderlag för inbyggda tätskikt.









# Varför inbyggda tätskikt?

**Inbyggda tätskikt används där en konstruktion ska skyddas mot fukt, föroreningar eller annan yttre påverkan. Typiska exempel på konstruktioner där man finner inbyggda tätskikt kan vara parkeringsdäck, terrasser, innergårdar eller växtklädda gröna tak. Konstruktioner med inbyggda tätskikt är komplexa att uppföra och förväntas ha mycket lång livslängd, därför är det av största vikt att tätskiktet har mycket hög kvalitet och håller tätt under hela konstruktionens livslängd. Noggrann planering från start är avgörande för att få en väl fungerande konstruktion.**

## Taktekniker

Trebolit har taktekniker som är experter på applikation av tätskikt. De arbetar dagligen med Trebolits anslutna montörer, delar med sig av sin expertis och agerar teknisk support. Teknikerna ansvarar för utbildning och certifiering av våra anslutna montörer.

## Auktoriserade takentreprenörer

Trebolit utbildar och auktoriserar alla anslutna entreprenörer som utför installation av tätskikt för tak och inbyggnad. Då installation av inbyggda tätskikt ställer extra höga krav på utförande är det endast montörer med lång erfarenhet och stor kunskap om tätskikt som auktoriseras för installation av inbyggda tätskikt.

## Kvalitet

Gemensamt för alla produkter i Trebolit TP familjen är att de är avsedda att installeras i inbyggda, dolda konstruktioner där lång livslängd och hög kvalitet är mycket viktigt. Produkterna ska hålla hela konstruktionens livslängd. Produkterna tillverkas i Sverige i enighet med gällande krav i bl.a. AMA Hus. Produkterna är CE-märkta och genomgår regelbundna kontroller av SP för att säkerställa att produkterna uppfyller alla krav. Produkterna i Trebolit TP familjen är bedömda i Byggvarubedömningen, Basta, Sunda hus och finns med i Svanens husproduktportal.

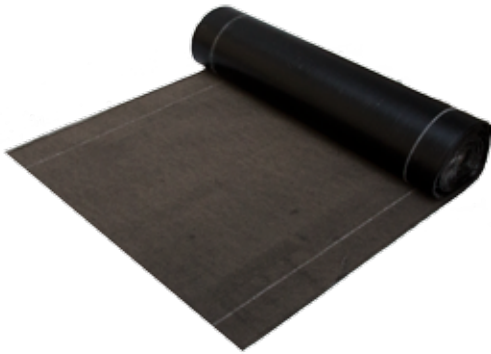
## Tätskiktsgarantier

Trebolits auktoriserade takentreprenörer har möjlighet att ansluta sig till Tätskiktsgarantier och kan därmed lämna Sveriges mest omfattande trygghetspaket på tak och inbyggda tätskikt. Tätskiktsgarantiens ansvarsutfästelser omfattar tätskiktmaterial, entreprenörens utförande och eventuella följdskador. TÄTSKIKTSGARANTIER™ lämnar ansvarsutfästelser för takarbeten utförda av auktoriserade takläggare som använder godkända takmaterial och följer våra kontinuerligt uppdaterade riktlinjer.

## Framtiden är grön

I takt med att stadsmiljöer bebyggs allt tätare blir det mer vanligt med konstruktioner som kräver inbyggda tätskikt. Takterrasser, parkeringsdäck och inte minst gröna tak är några exempel där inbyggda tätskikt förekommer. Växtbäcklädda gröna tak spelar en viktig roll i dagens stadsplanering för att dels skapa gröna ytor i staden, reducera buller och luftföroreningar och inte minst minska belastningen på dagvattenssystemen genom att bromsa avrinning från takytor efter kraftigt regnfall.

# Trebolit TP produktsystem

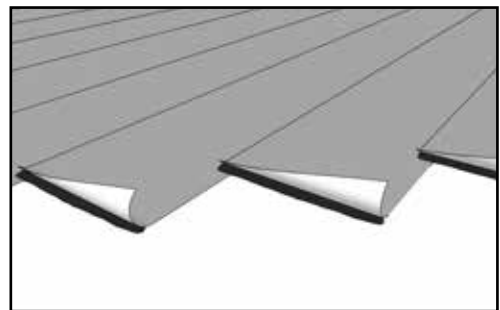


## 1-lags inbyggda tätskikt

Gemensamt för TP 4500 och TP 6500 är att de består av en kraftig polyesterstomme belagd med SBS-modifierad bitumen. De har sandad översida och plastad undersida.

**TP 4500** (YEP 4500) är ca 3 mm tjock och används t.ex. som grundmurstätning på balkonger och mindre icke trafikerade gårdsbjälklag.

**TP 6500** (YEP 6500) är >5 mm tjock och används t.ex. på terrasser, gröna tak, omvända tak, parkeringsdäck och andra trafikerade ytor, dock ej broar.



1-lag

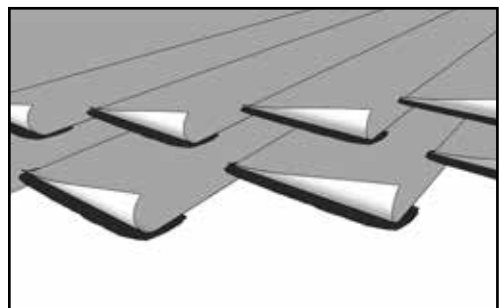


## 2-lags inbyggda tätskikt

TP Duo och TP Duo Classic består av två lager tätskiktssystem av SBS-modifierad bitumen med en kraftig polyesterstomme.

**TP Duo** (YEP 3500 + YEP 3500) är ett svetsat tätskiktssystem som består av två lager YEP 3500 med sandad översida och plastad undersida. TP Duo används till t.ex. terrasser, gröna tak, innergårdar. Första lagret kan användas som tillfällig tätning under byggskedet.

**TP Duo Classic** (YEP 2500 + YEP 2500) består av två lager YEP 2500 med sandad över- och undersida och klistras med varmasfalt. TP Duo Classic används till t.ex. terrasser, innergårdar och gröna tak. Systemet fungerar utmärkt tillsammans med cellglas- och PIR-isolering. Första lagret kan användas som tillfällig tätning under byggskedet.



2-lag



### Primer

Trebolit asfaltprimer  
M-Primer – vattenbaserad

### Terrassbrunn TG

Körbar brunn för avvattning av terrassbjälklag och andra konstruktioner med inbyggda bitumen-tätskikt. Brunnen kan enkelt anpassas för olika höjd på överbyggnad.

### Rostfria brunnar

Trebolits sortiment av rostfria takbrunnar och bräddavlopp används i inbyggda konstruktioner där persontrafik inte förekommer, t ex sedumtak.

### Takgenomföring

Stuprörsgenomföring i rostfritt stål

### Hålkälslist

Trekantslist av bitumen för förstärkning av hålkäl. Finns i två storlekar, 30 x 30 mm och 40 x 40 mm.

### Hörnförstärkningsremsa

Används som förstärkning i inner- och ytterhörn. Tillverkad av SBS-modifierad bitumen och är stomlös.



M-Primer



Hålkälslist



Rostfria brunnar



Takgenomföring



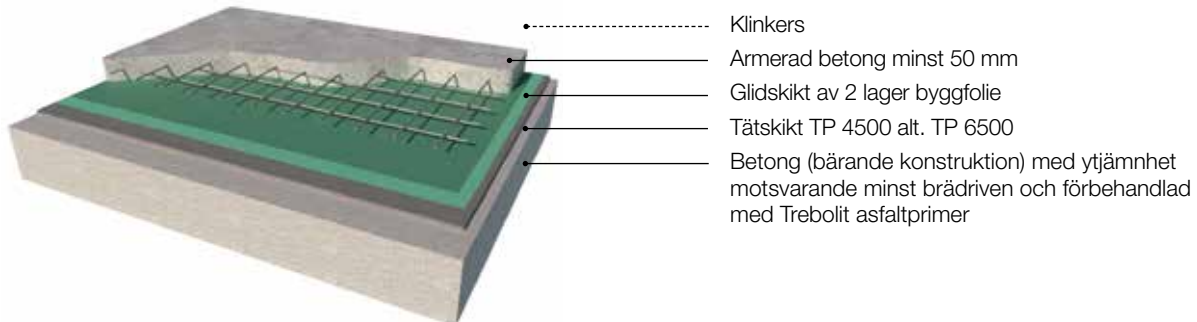
Hörnförstärkningsremsa



# Exempel på konstruktioner

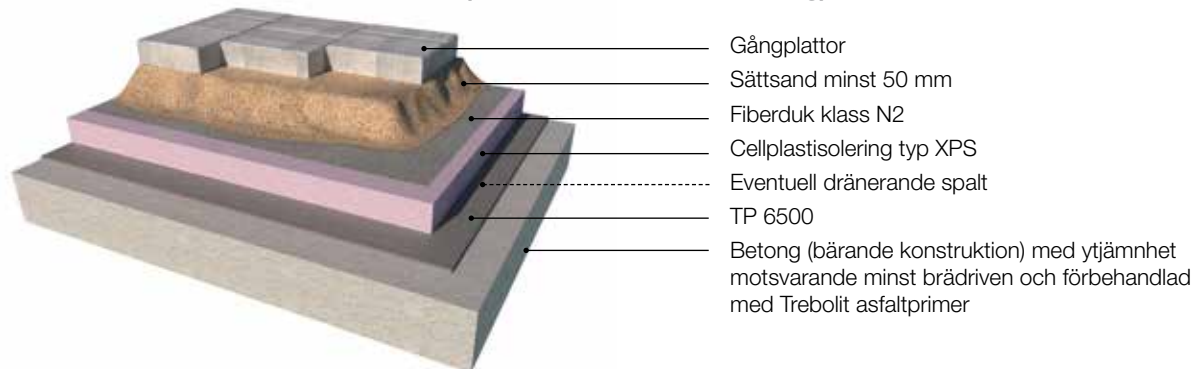
## BALKONG OCH TAKTERRASS

### Konstruktion K1:1 BALKONG



- ..... Klinkers
- Armerad betong minst 50 mm
- Glidskikt av 2 lager byggfolie
- Tätskikt TP 4500 alt. TP 6500
- Betong (bärande konstruktion) med ytjämnhet motsvarande minst brädriven och förbehandlad med Trebolit asfaltprimer

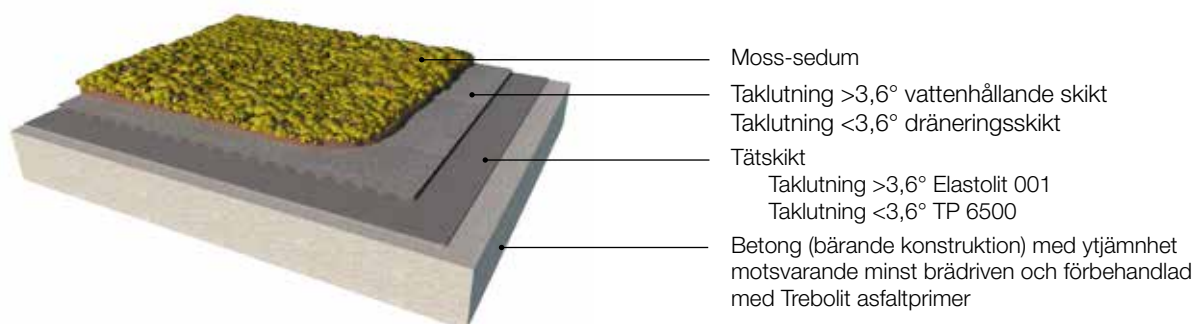
### Konstruktion K1:3 SAND OCH PLATTOR (med eller utan värmeisolering)



- Gångplattor
- Sättsand minst 50 mm
- Fiberduk klass N2
- Cellplastisolering typ XPS
- ..... Eventuell dränerande spalt
- TP 6500
- Betong (bärande konstruktion) med ytjämnhet motsvarande minst brädriven och förbehandlad med Trebolit asfaltprimer

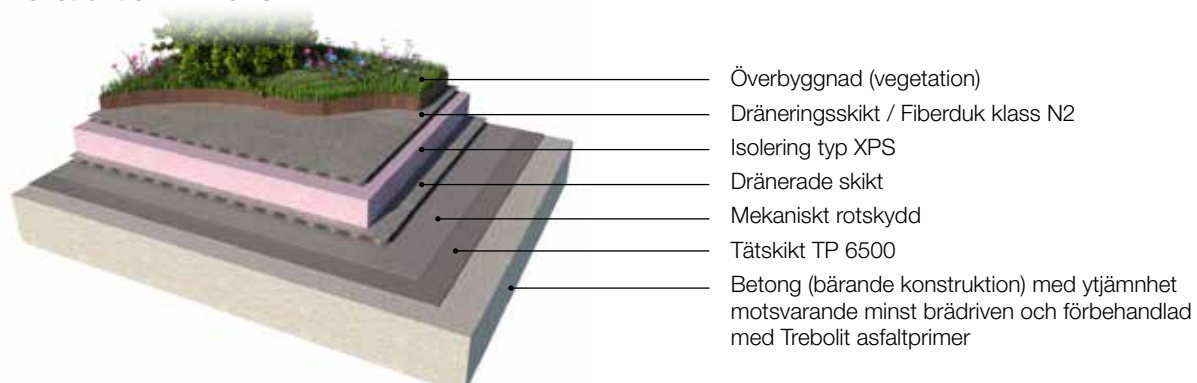
## GRÖNA TAK

### Konstruktion K2:1 MOSS-SEDUM



- Moss-sedum
- Taklutning >3,6° vattenhållande skikt
- Taklutning <3,6° dräneringsskikt
- Tätskikt
- Taklutning >3,6° Elastolit 001
- Taklutning <3,6° TP 6500
- Betong (bärande konstruktion) med ytjämnhet motsvarande minst brädriven och förbehandlad med Trebolit asfaltprimer

### Konstruktion K2:2 GRÖNA TAK

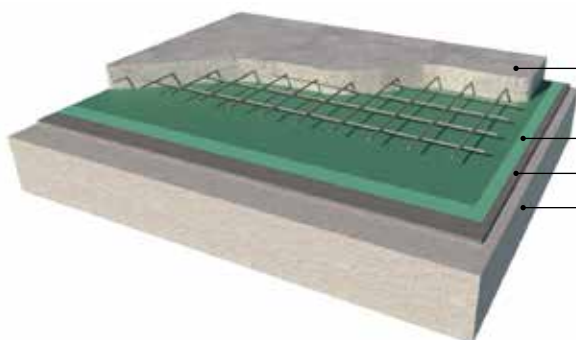


- Överbyggnad (vegetation)
- Dräneringsskikt / Fiberduk klass N2
- Isolering typ XPS
- Dränerade skikt
- Mekaniskt rotskydd
- Tätskikt TP 6500
- Betong (bärande konstruktion) med ytjämnhet motsvarande minst brädriven och förbehandlad med Trebolit asfaltprimer



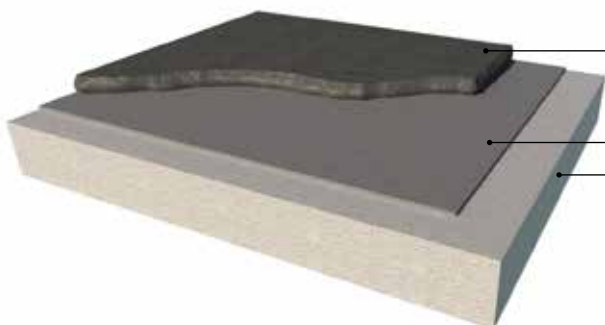
## INNERGÅRDAR

### Konstruktion K1:1 BETONG (med eller utan värmeisolering)



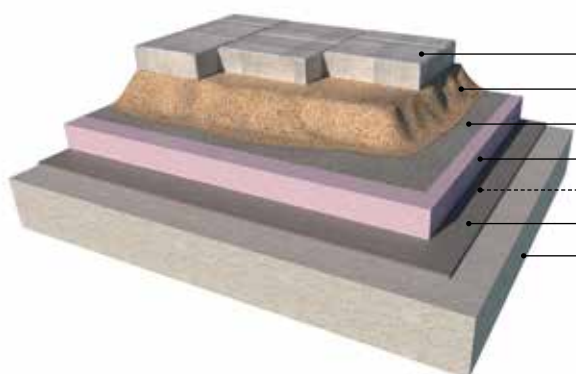
- Armerad betong minst 50 mm
- Eventuellt isolering, typ XPS
- Glidskikt av två lager PE-folie
- TP 6500
- Betong (bärande konstruktion) med ytjämnhet motsvarande minst brädriven och förbehandlad med Trebolit asfaltprimer

### Konstruktion K1:2 ASFALTBETONG



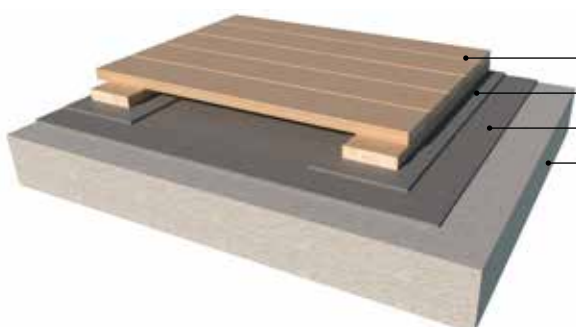
- Asfaltbetong ABT 4 handutlagd, minst 35 kg/m<sup>2</sup> + maskinutlagd asfaltbetong, minst 80 kg/m<sup>2</sup>.  
**Alternativ:** Gjutasfalt minst 30 mm
- TP 6500, helsvetsad mot underlaget
- Betong (bärande konstruktion) med ytjämnhet motsvarande minst brädriven och förbehandlad med Trebolit asfaltprimer

### Konstruktion K1:3 SAND OCH PLATTOR (med eller utan värmeisolering)



- Gångplattor
- Sättsand minst 50 mm
- Fiberduk klass N2
- Cellplastisolering typ XPS
- Eventuell dränerande spalt
- TP 6500
- Betong (bärande konstruktion) med ytjämnhet motsvarande minst brädriven och förbehandlad med Trebolit asfaltprimer

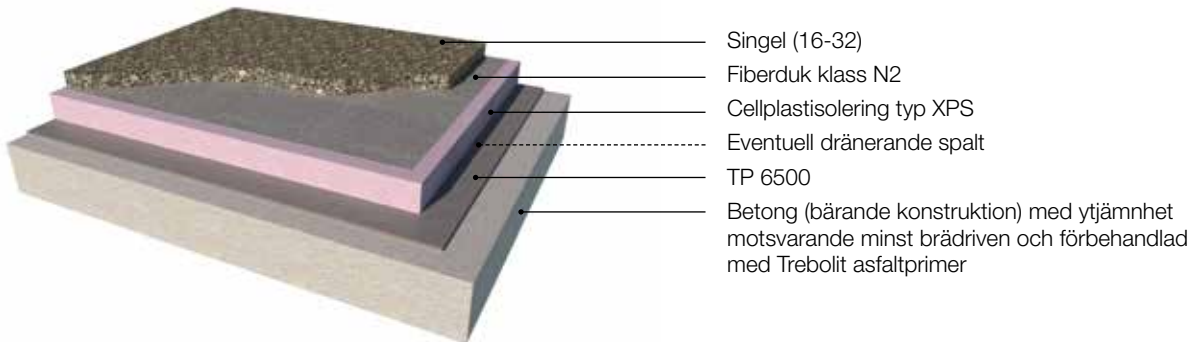
### Konstruktion K1:4 TRÄTRALL



- Trätrall
- Remсор av tätskikt under träreglar
- Elastolit 001
- Betong (bärande konstruktion) med ytjämnhet motsvarande minst brädriven och förbehandlad med Trebolit asfaltprimer

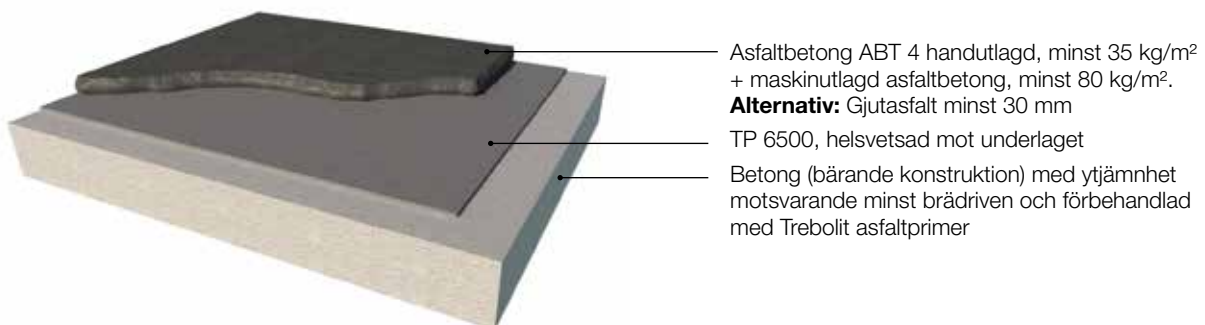
## forts. INNERGÅRDAR

### Konstruktion K1:5 SINGEL (med värmeisolering)



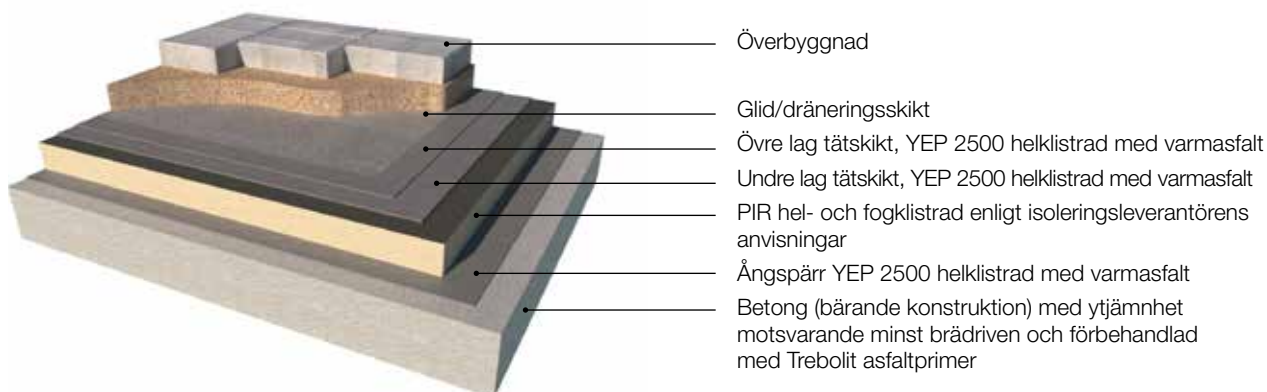
## PARKERINGSDÄCK

### Konstruktion K1:2 ASFALTBETONG

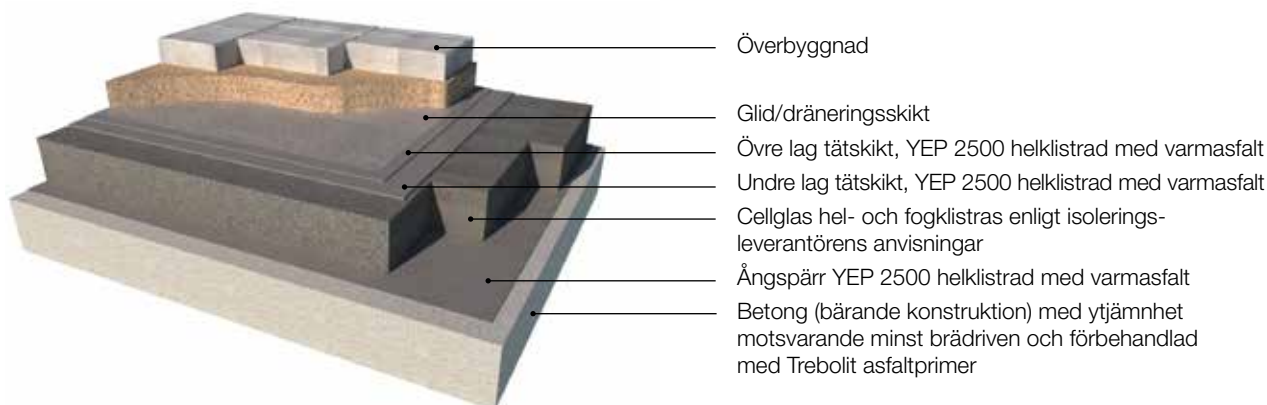


## KOMPAKTTAK

### Konstruktion K5:1 KOMPAKTTAK PIR



### Konstruktion K6:2 KOMPAKTTAK CELLGLAS 2-LAG



# Produktvalsguide

	Balkong	Innergård (icke trafikerad)	Innergård (trafikerad)	Parkeringsdäck	Gröna tak <3,6°	Gröna tak ≥ 3,6°	PIR/Cellglas	Trätrall	Tillfällig tätning
TP 4500	●	●							●
TP 6500	●	●	●	●	●		●	●	
TP Duo	●	●	●		●		●		●
TP Duo Classic	●	●	●	●	●		●		●
Duolit						●		●	●
Elastolit 001						●		●	



↑ Foto: Veg Tech