

TEKNISK KATALOG





LLENTAB STÅLHALLAR

Stålhallar av högsta kvalitet – Skräddarsydda för dina behov

LLENTAB är din specialist på stålhallar. Vi erbjuder hållbara och flexibla lösningar för en mängd olika byggprojekt. Våra byggnader är konstruerade med precision och anpassas efter dina specifika krav.

Våra stålkonstruktioner byggs av varmförzinkade stålband. Genom rullformning, kantböckning och skruvförband skapar vi starka och hållbara byggnader. Investera i en LLENTAB-hall och få en trygg och långsiktig lösning

Smart optimering från start

Olika projekt kräver olika lösningar. Därför använder vi ett brett utbud av profiler i våra stålkonstruktioner. Genom att välja rätt profil för varje del av byggnaden kan vi optimera både styrka och kostnad. Vi använder **Z-profiler** för tak och väggar, **C-profiler** för pelare och ramdelar, och **H-profiler** för fackverk. För att effektivisera monteringen förstansar vi alla profiler.

Starka, hållbara och kostnadseffektiva stålhallar

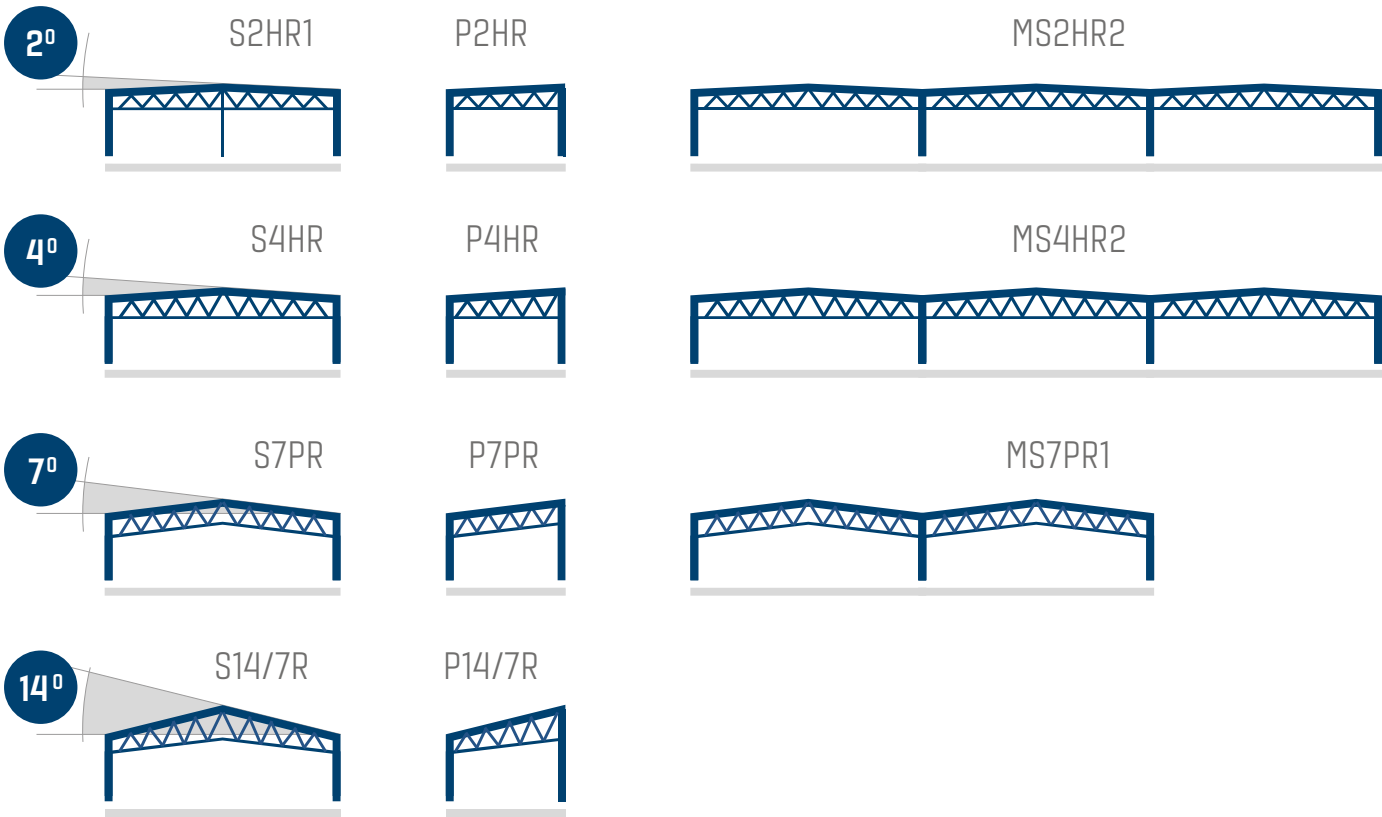
Stommen är utformad som ramar med fackverkstakstolar och pelare som är utformade av sammanfogade profiler med ramkopplingar eller fackverkspelare. Fackverkstakstolar består av C-profiler och H-profiler.

Din vision, vår lösning – en unik stålhall med lång erfarenhet

Tillsammans med dig utformar vi din hall. Vi optimerar varje detalj, från bjälklag, smidesbalkar och pelare, till beklädnad, fönster, dörrar, portar och mer, för att möta dina specifika behov.

Vi förstår att varje projekt är unikt i sig och vi gör en grundlig analys av dina behov i ett tidigt skede för att skapa en hall som passar perfekt för din verksamhet. Genom smarta konstruktion-lösningar och effektiva produktionsmetoder levererar vi en flexibel, stark och kostnadseffektiv stålhall, utan att kompromissa med kvaliteten.

STOMMENS UTFORMNING



S4HR2

TAKTYP

S - Sadeltak
P - Pulpettak
MS - Multisadeltak

TAKLUTNING (lutning i grader från horisontalplanet)

1° 2° 3° 4° 6° 7° 11° 14° 17°
1/40 1/32 1/20 1/16 1/10 1/8 3/16 1/4 5/16

UNDERRAMSLUTNING (lutning i grader från horisontalplanet)

H - Horisontell
P - Parallell med överram eller lyft takstol: 1°, 2°, 3°, 4°, 6°, 7°, 11°, 14°, 17°, 21°
/ bottom chord pitch: 4°, 6°, 7°, 11°, 14°, 17°

PELARTYP

R - Rak pelare
F - Fackverkspelare

ANTALET MITTPELARE (Ej angivet = Inga mittpelare)

2x C-PELARE STANDARD

FACKVERKSPELARE ANVÄNDS VID STORA SPÄNNVIDDER

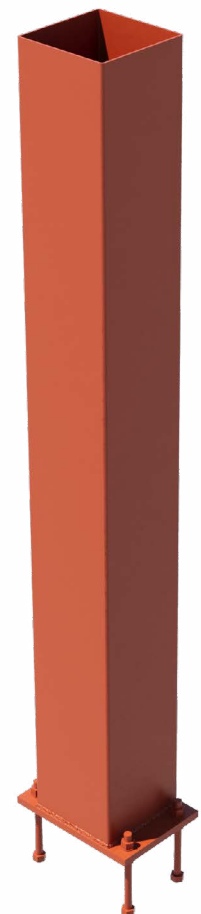


2xC170: ståltjocklek 3/4/5/6mm
2xC250: ståltjocklek 3/4/5/6mm
2xC300: ståltjocklek 5/6mm
2xC360: ståltjocklek 4/5/6mm
2xC380: ståltjocklek 6mm

4xC170: ståltjocklek 3/4/5/6mm
4xC250: ståltjocklek 3/4/5/6mm
(+ kombination 170mm och 250mm)

HEA

KKR



Handelsstål kan vara särskilt lämpligt vid vissa spännvidder, höga belastningar eller när specifika brand- och hållfasthetskrav måste uppfyllas. Denna flexibilitet säkerställer att vi kan erbjuda och leverera optimala lösningar för varje unikt projekt.



TAKSTOLAR

LLENTAB

WWW.LLENTAB.SE

C-PROFIL

MATERIAL

MÅTT

Profilen som kombinerar lätt vikt och styrka och används främst som primärt eller sekundärt bärverk i tak, då det krävs en starkare profil med högre kapacitet än hattprofilen.

Varmförzinkat stål med sträckgränsen **350 MPa** för 2-3mm och **420 MPa för** 4mm, medan 5 och 6mm tillverkas i stål med **500 MPa**. Galvanisering 275 g/m² för 2mm. För materialen 3mm och tjockare är galvskiktet 450g/m².

Standardhöjder på C-profiler som används i takstolar är: **170, 250, 300, 360** och **380**mm. Materialtjocklekarna är vanligtvis **4/5/6**mm.



HATTPROFIL

MATERIAL

MÅTT

Hattprofil, även kallad Omega-profil, tillåter anslutna profiler in mellan flänsarna, då avstyvarna är böjda utåt. En lätt och stark profil främst använd som ramar i fackverk med lite mindre spännvidder.

Varmförzinkat stål med sträckgränsen **350 MPa för** 3mm, **420 MPa för** 4 och hela **500 MPa för** 5 och 6mm. Galvanisering 450g/m².

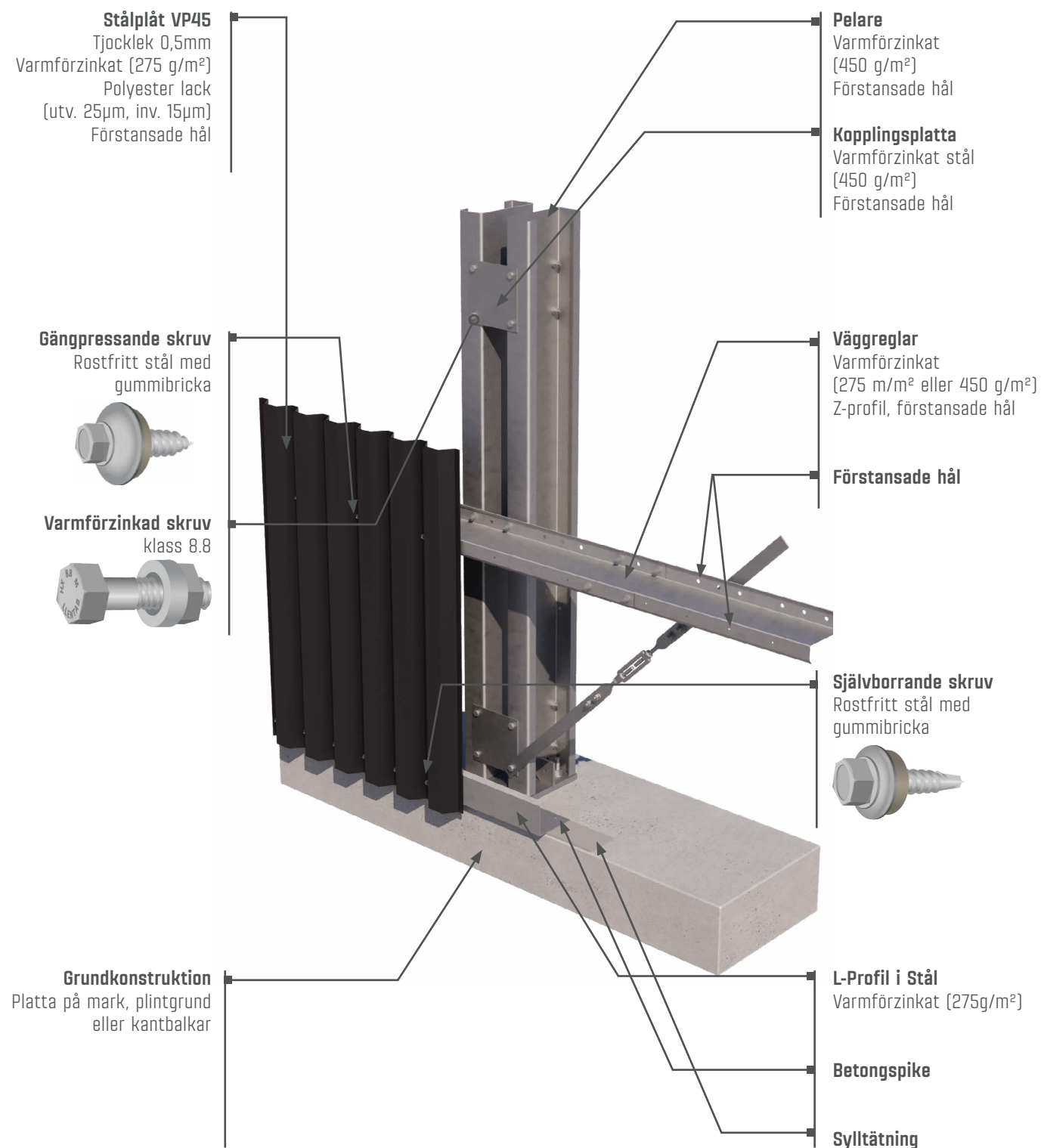
Rullformade H-profiler har normalt en inre öppningsbredd om **102**mm, det yttre måttet varierar då beroende på materialets tjocklek som är **3, 4, 5** eller **6**mm.





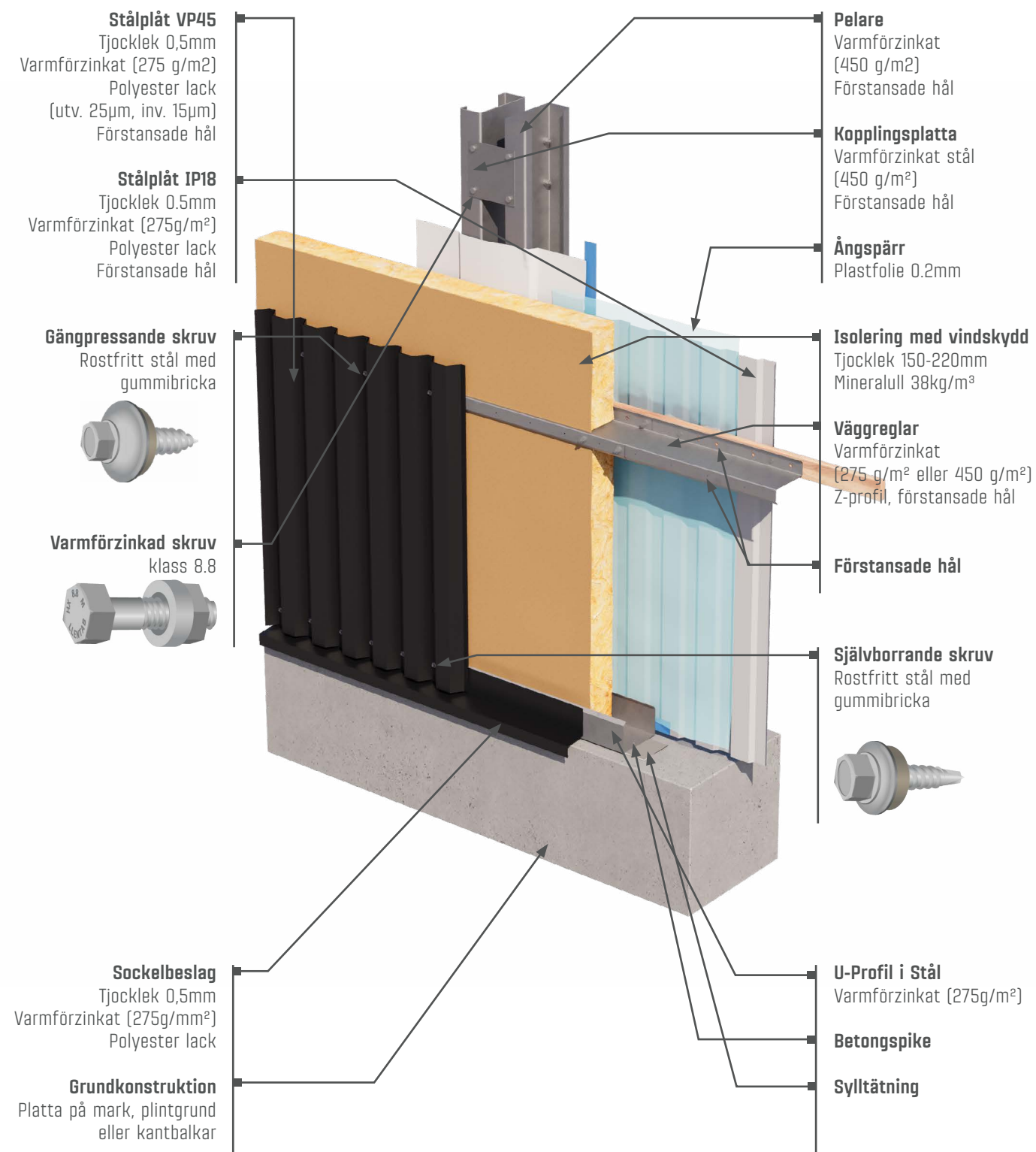
VÄGGTYP - 0

Oisolerad regelvägg



VÄGGTYP - 3

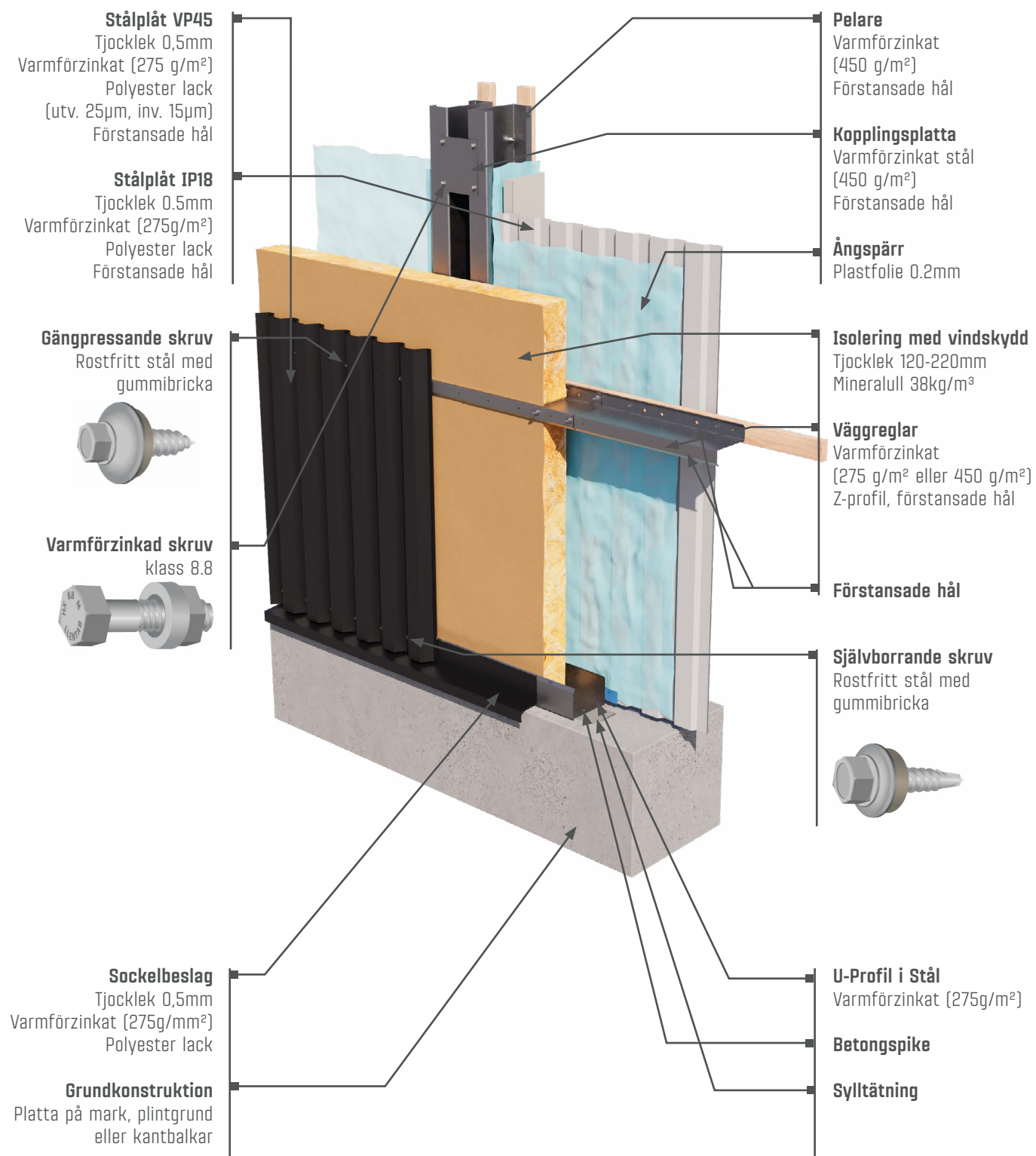
Isolerad regelvägg





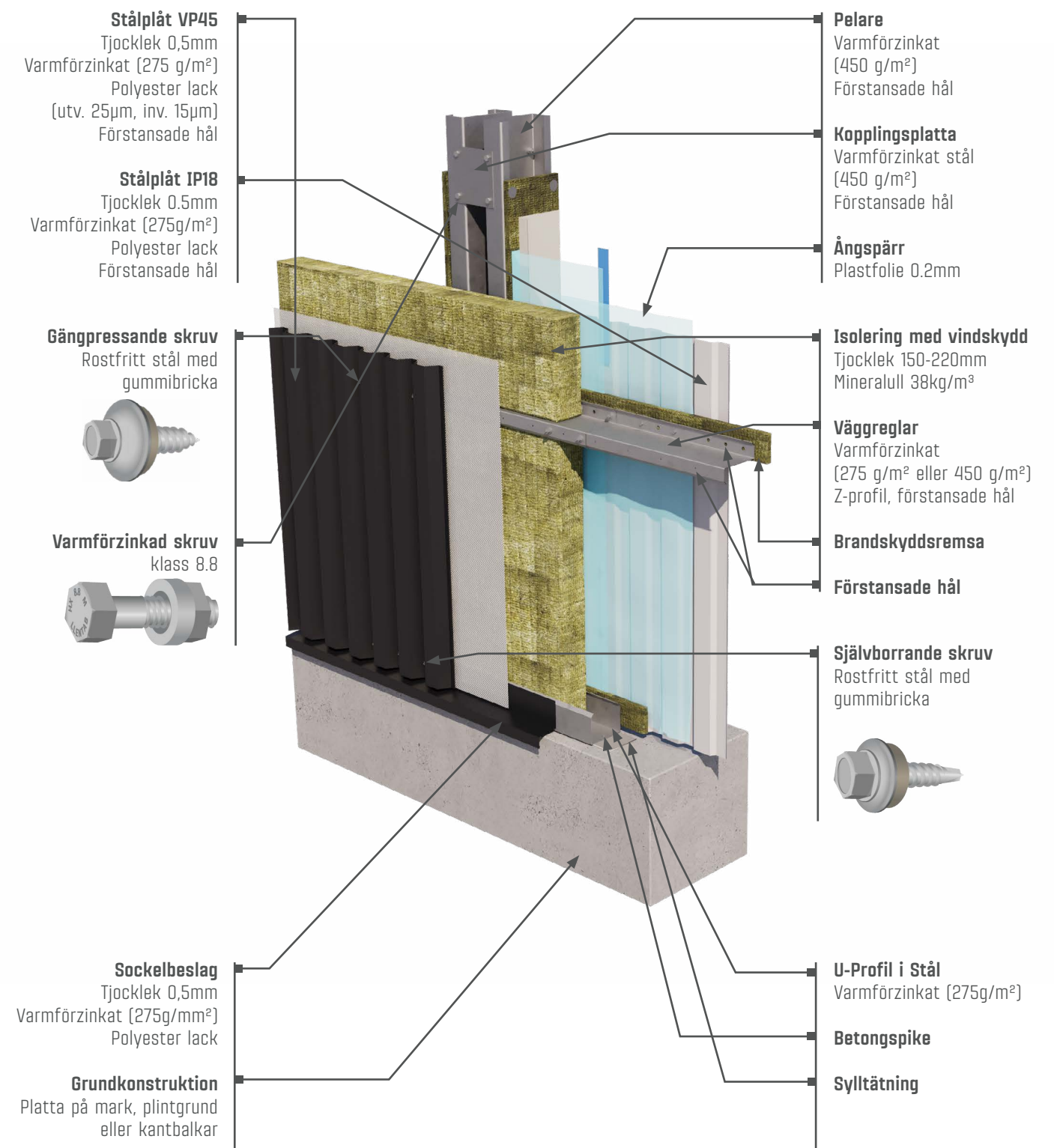
VÄGGTYP - 4

Isolerad regelvägg - Inklädd pelare



VÄGGTYP - 4F

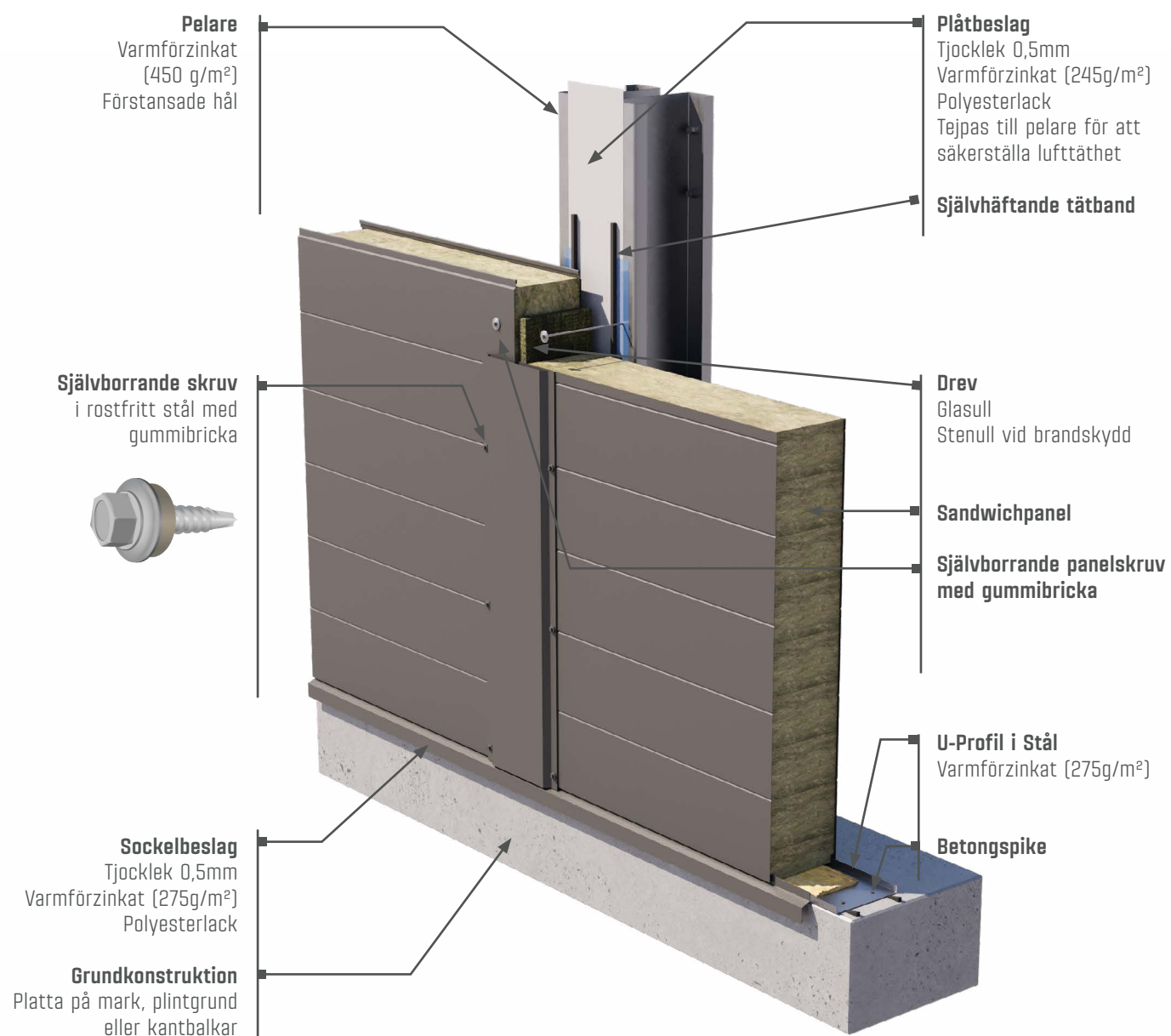
Isolerad regelvägg- brandskyddat utförande





VÄGGTYP - 7

Isolerad vägg - Sandwichpaneler



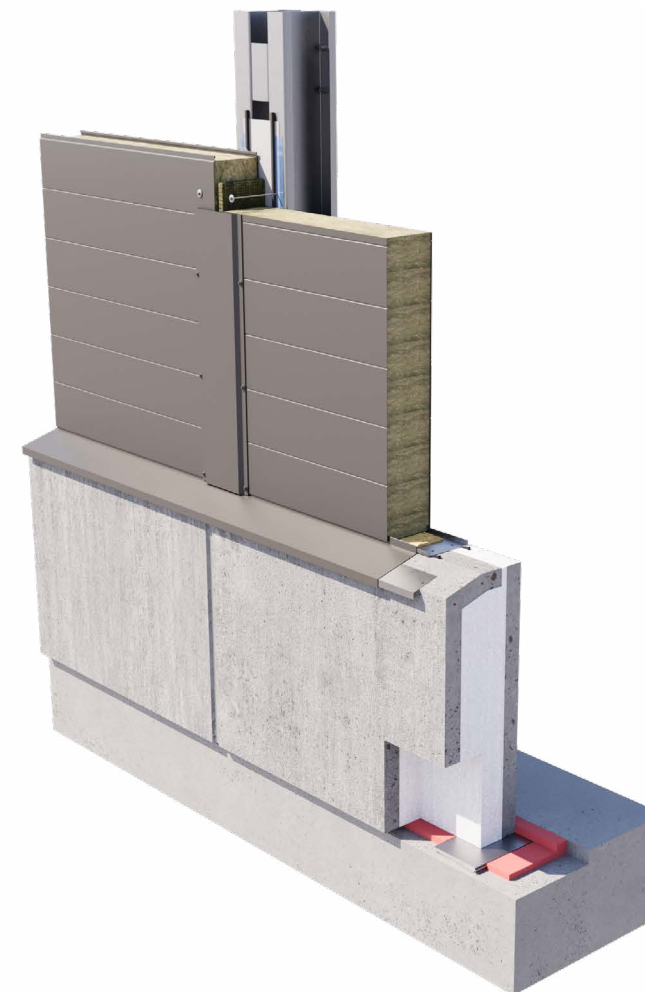
VÄGGTYP - 7

Alternativ



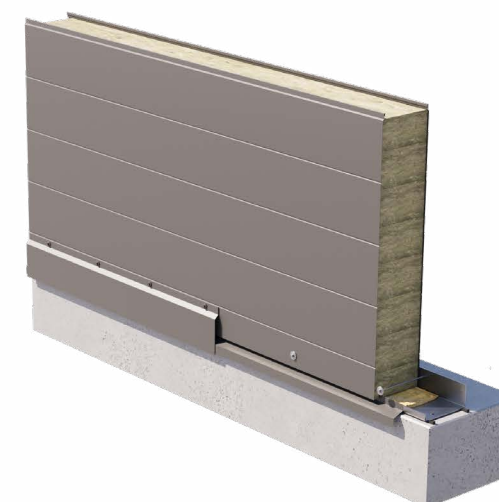
Väggtyp 7 - på betongsockel

Betongsockel
Standardtjocklek
140mm bredare än
panelvägg



Väggtyp 7 - klugen panel

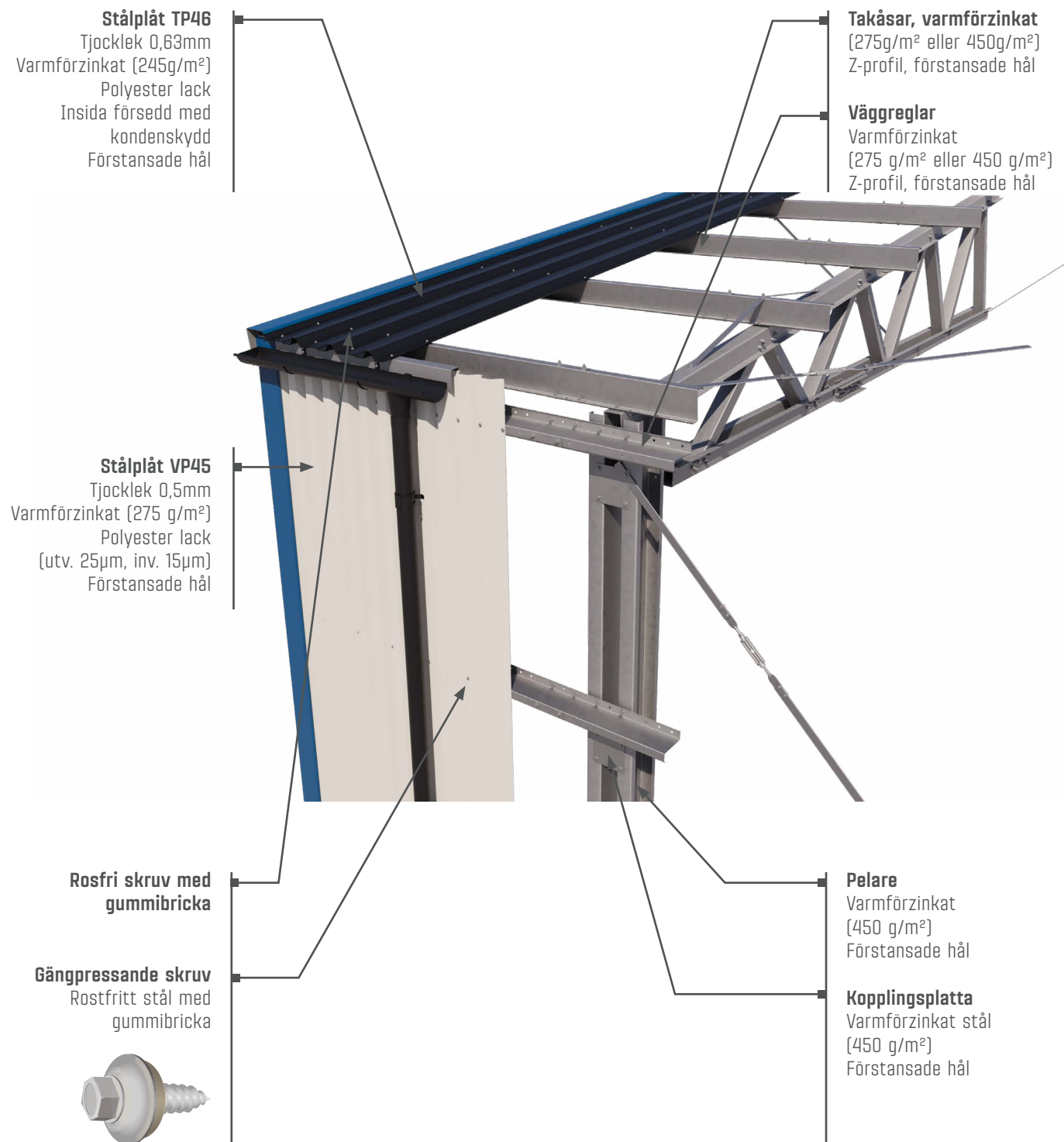
Möjligt montage för att
kompensera höjdskillnader
mellan fasader/golv och
väggnivåer





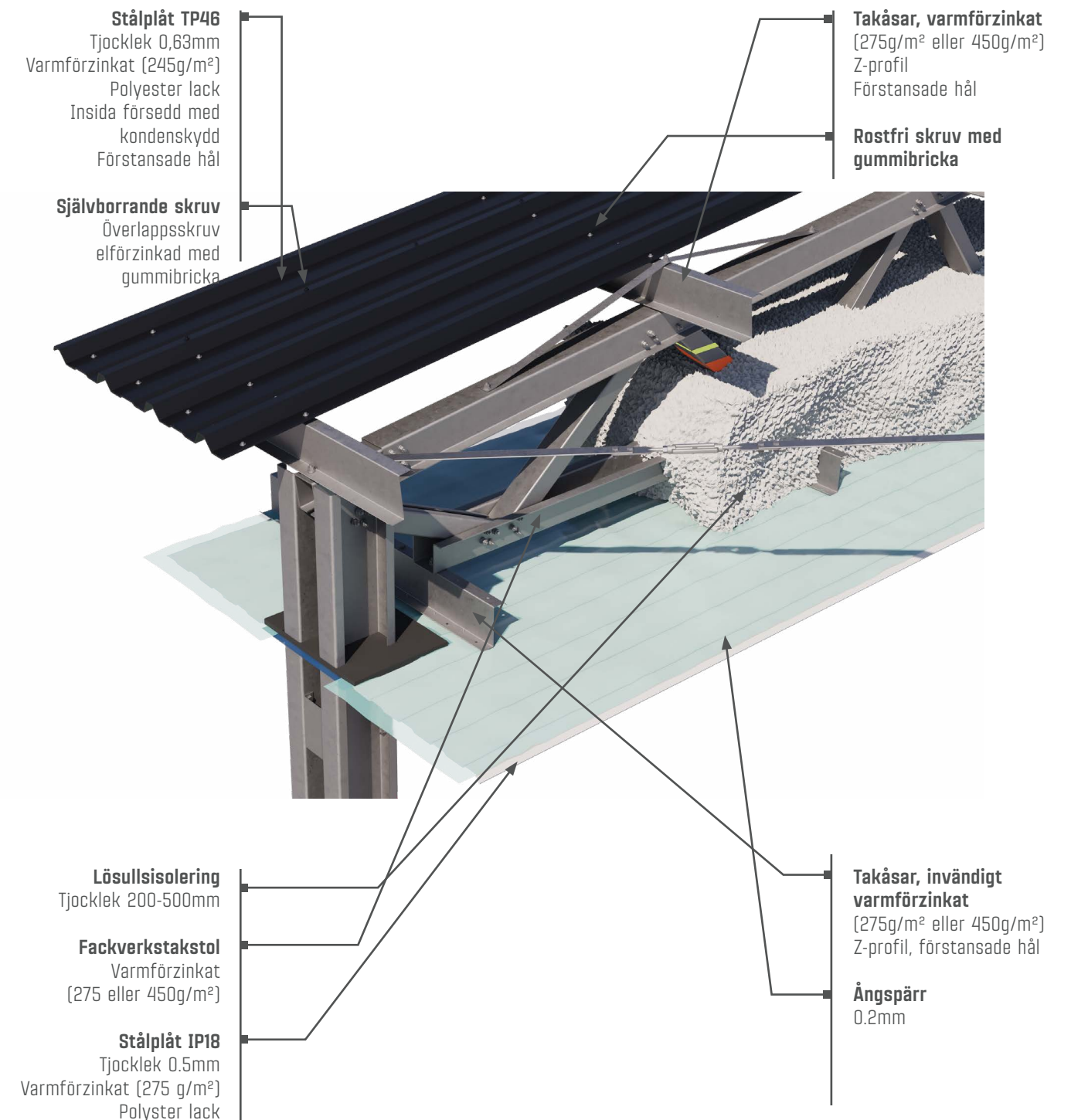
TAK/VÄGGTYP - 0

Oisolerat



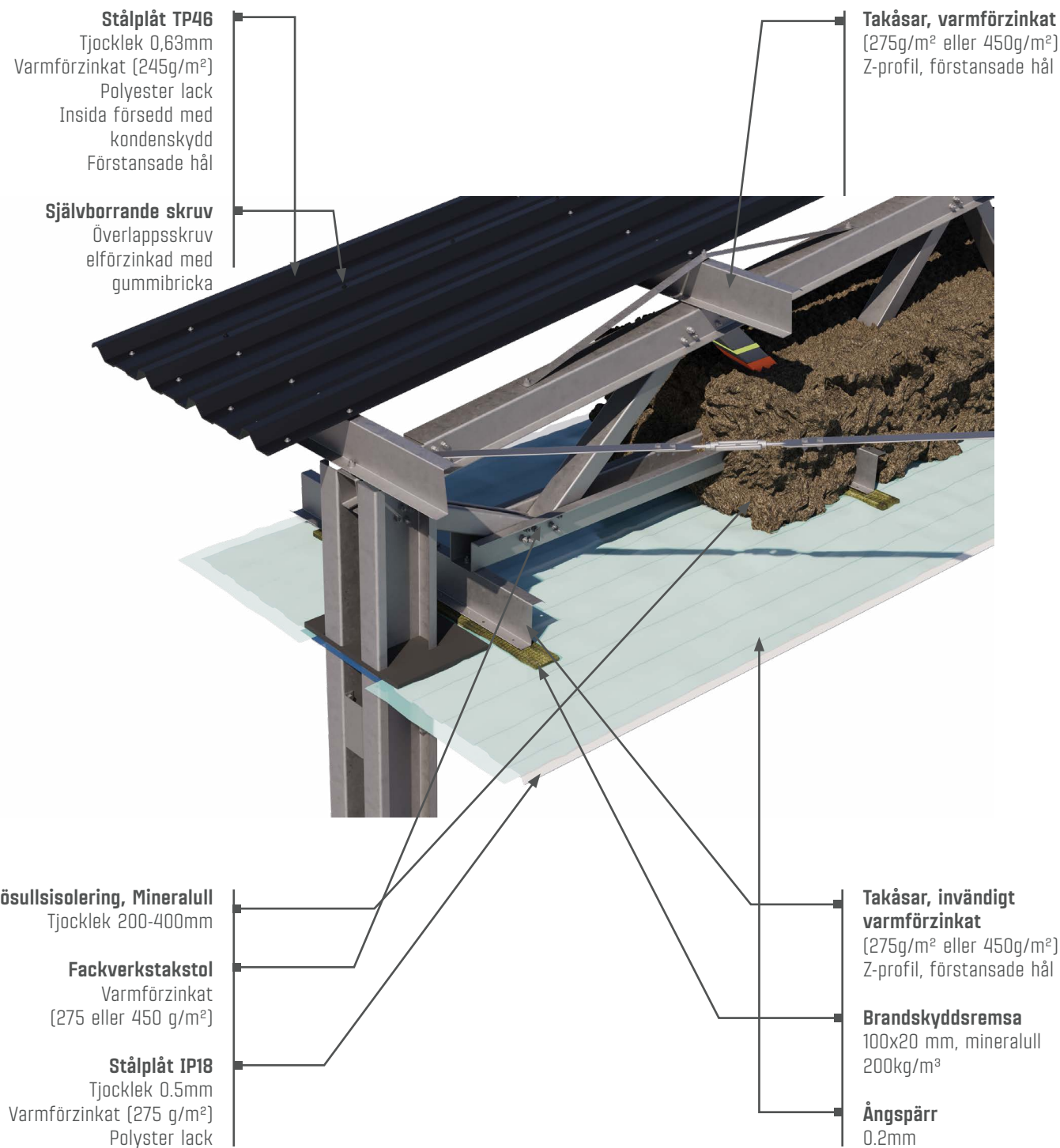
TAKTYP-2

Isolerat - Lösull ovan undertak

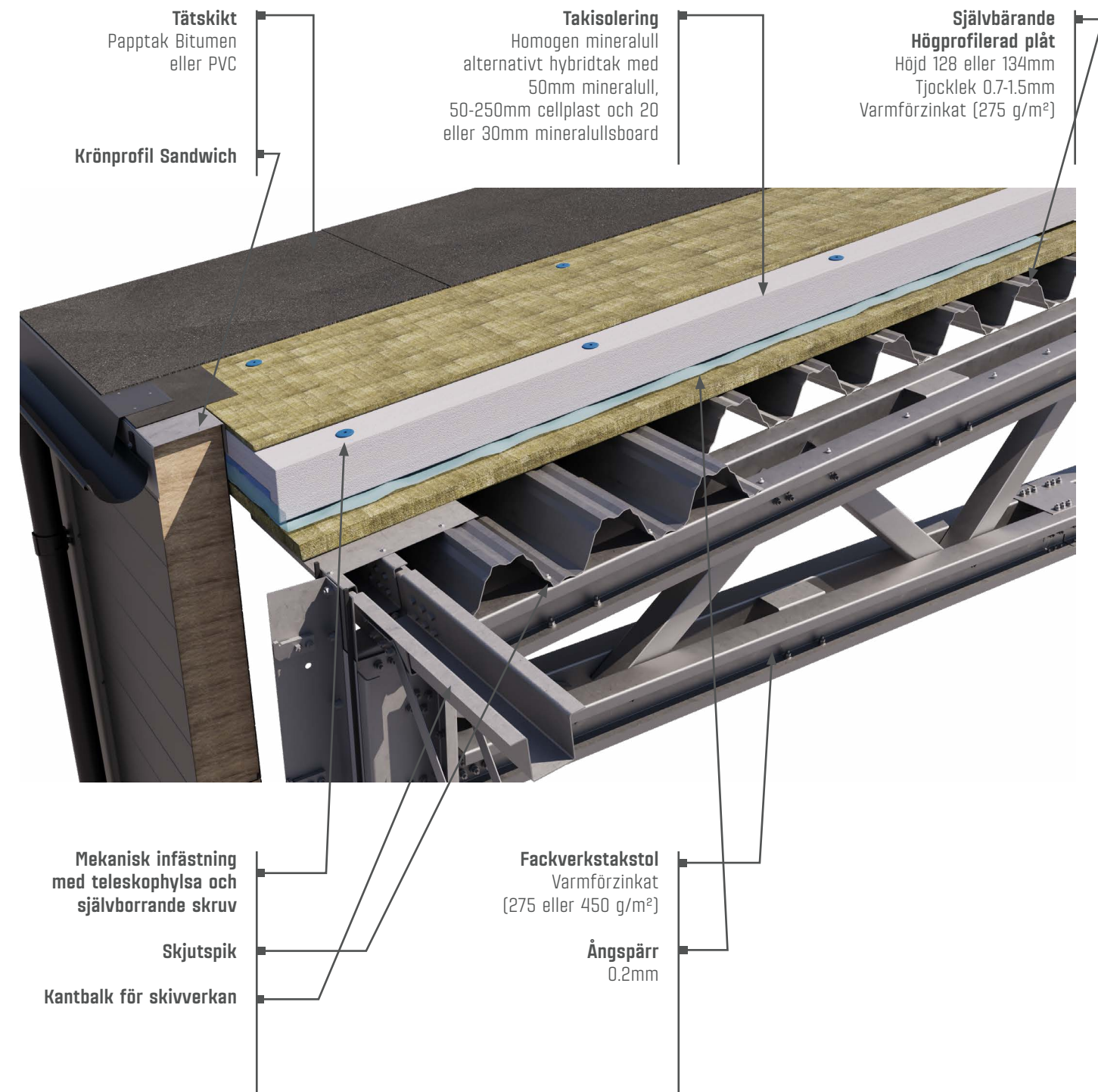




TAKTYP-2LF (Brandskyddat) Isolerat - Lösull ovan undertak



TAKTYP - SPHI Isolerat tak på självbärande TRP





Väggtyp - 7

Utförande utvändigt



Droppbleck
Tjocklek 0.5mm
Varmförzinkat (275g/m²)
Polyesterlack (Utv)

Sockelbeslag
Tjocklek 0.5mm
Varmförzinkat (275g/m²)
Polyesterlack (Utv)

Grundkonstruktion
Platta på mark eller
betongsockel

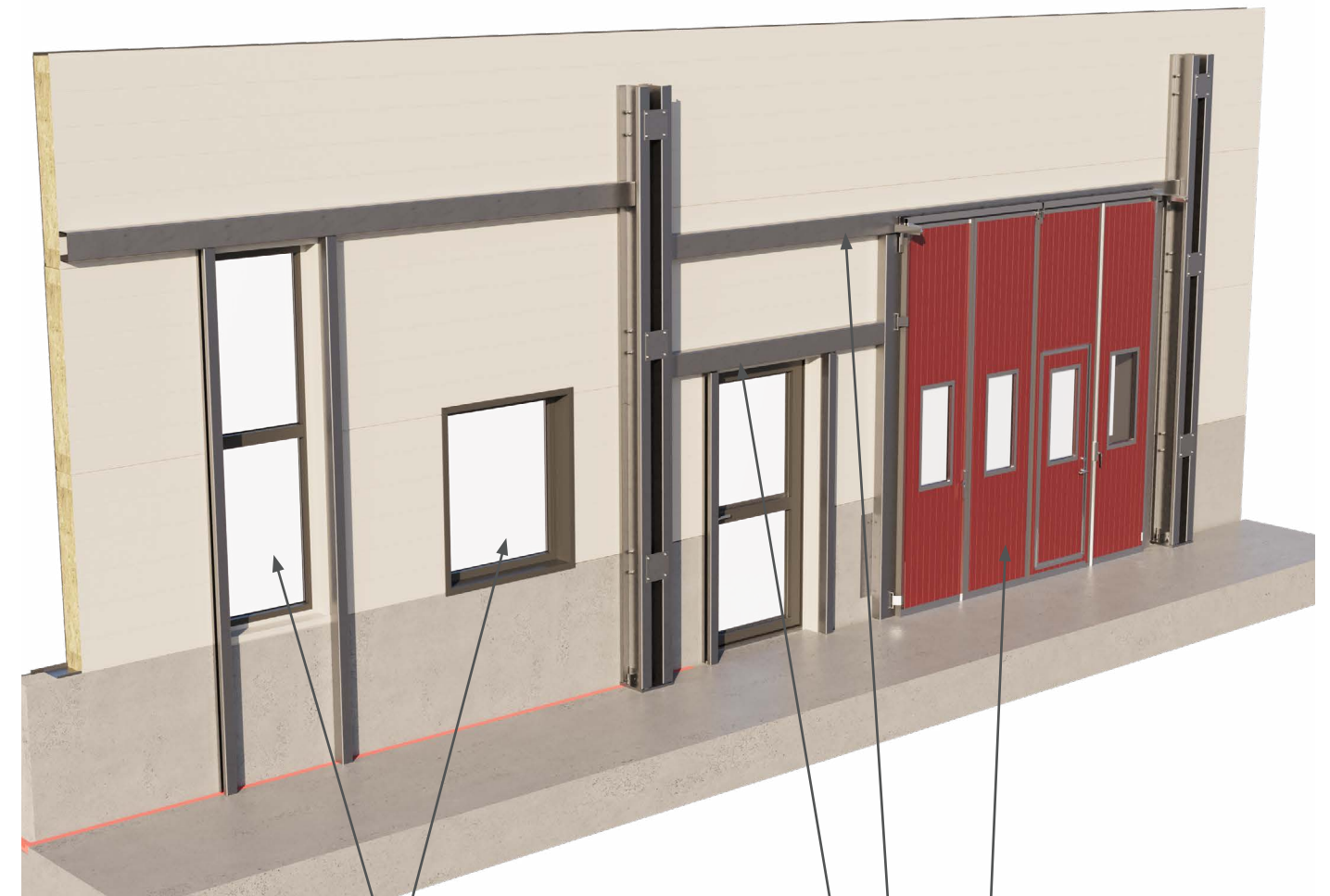
**Foderbildande fönster,
Aluminium**

Sandwichpanel



Väggtyp - 7

Utförande invändigt



Fönster
Foderbildande eller
tunnelmontage med
plåtbeslagning

Port
Vikport eller takskjutport.
Manuell alt. motordrift

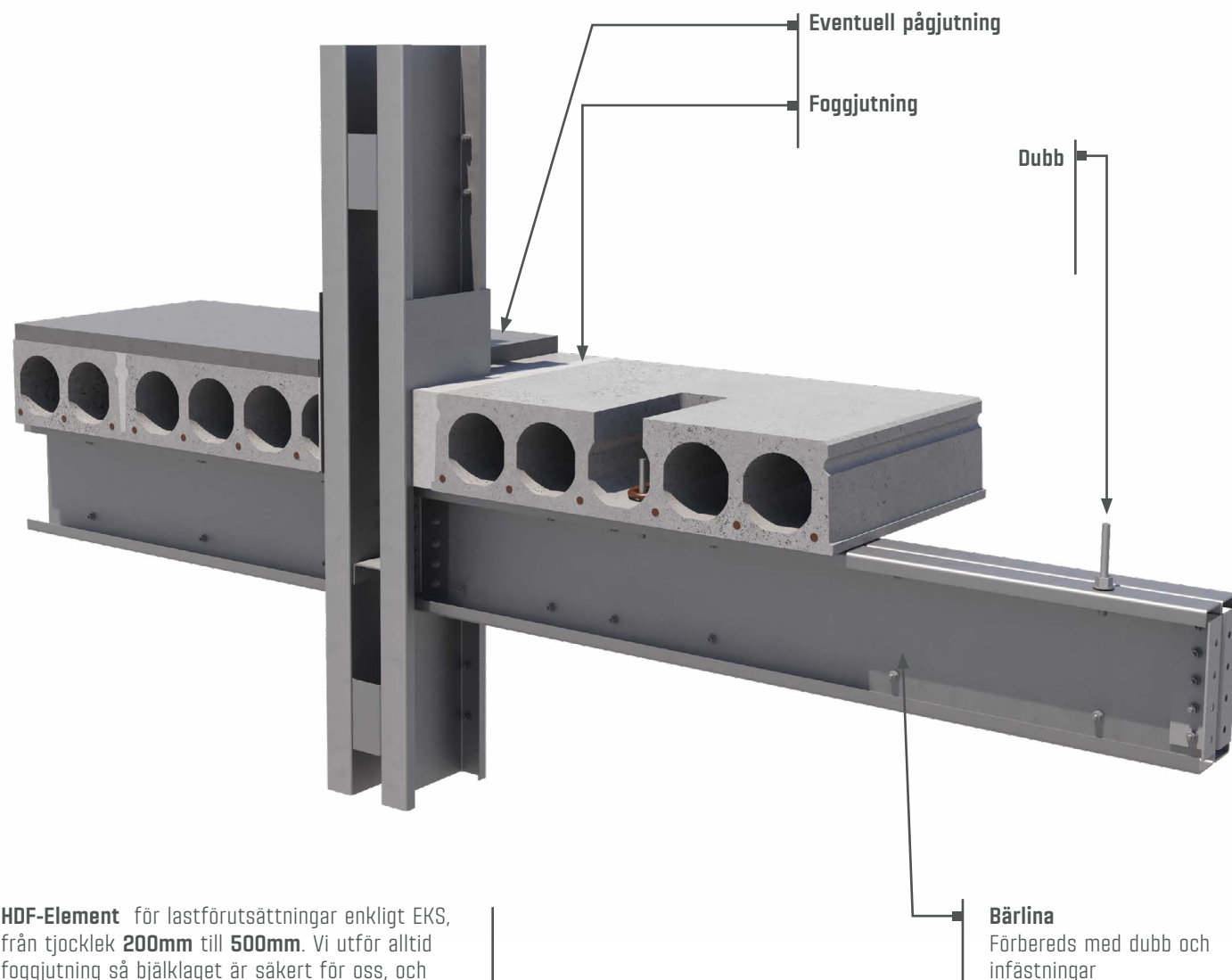
Förstärkning Dörr
Varmförzinkat (450g/m²)
Förstansade hål

Portomfattning
Varmförzinkat (450g/m²)
Förstansade hål



HDF

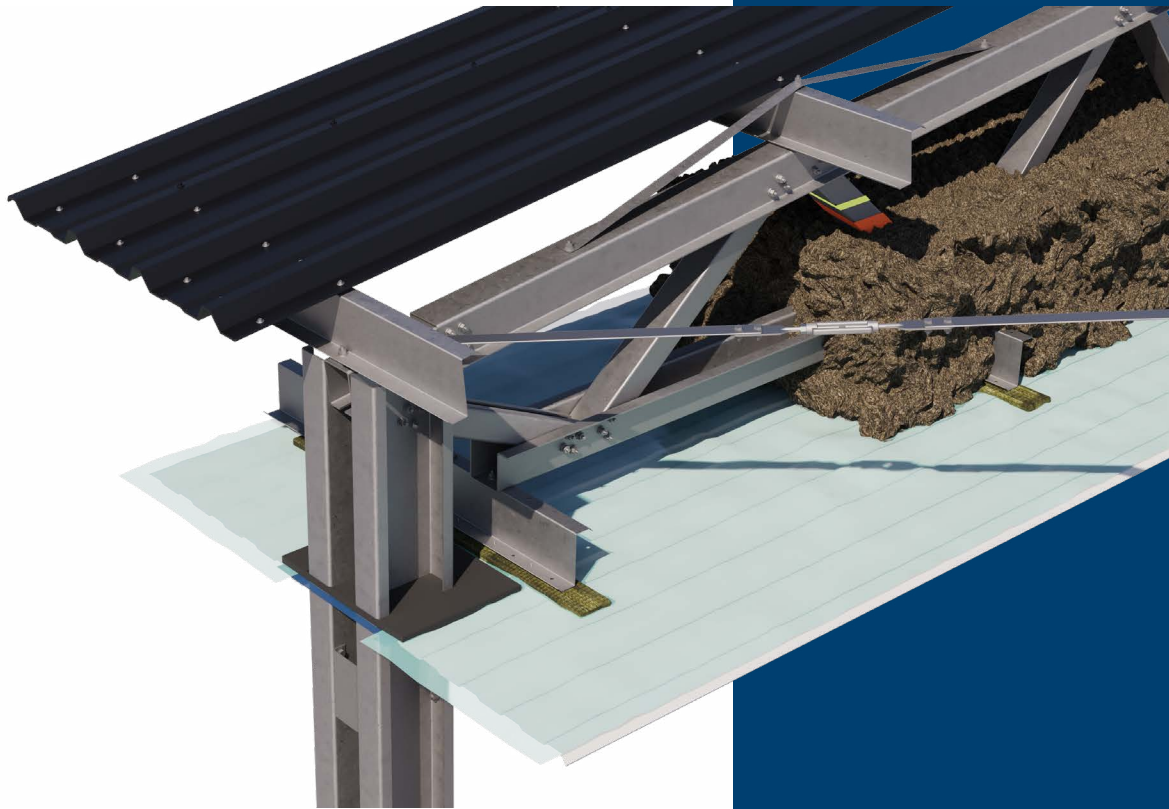
LLENTAB
WWW.LLENTAB.SE



HDF-Element för lastförsättningar enligt EKS, från tjocklek **200mm** till **500mm**. Vi utför alltid foggjutning så bjälklaget är säkert för oss, och andra. Toleranser enligt betongindustrins gällande "Toleranser för betongelement", enligt betongbranschens leveransstandard.

Bärlina
Förbereds med dubb och infästningar





När det finns behov av brandskyddade takstolar använder vi stenullsisolering ovan undertak. En lösning som klarar upp till brandkrav REI60.

Undertaksprofilerna skyddas med en board och taket isoleras med stenullsisolering. Under dessa profiler monteras sedan ett undertak av IP18-plåt.

Handelsstålspelar kan brandskyddas på flera sätt.

Vid lägre brandkrav kan de dimensioneras upp så att inget extra brandskydd behövs. Om brandskydd krävs, kan pelarna målas med brandskyddsfärg, vilket ofta är en kostnadseffektiv lösning. Det går också att skydda pelarna med den metod som beskrivs här intill.

LLENTABs galvaniserade tunnplåtsprofiler är inte lämpliga för brandskyddsmålning.

Det finns dock andra alternativ för att brandskydda pelaren. I detta fall kläs pelaren in med gips som fästs på reglar av antingen trä eller stål.

I detta fall utgör en brandboard skyddet mot brand. Den fästs med svetsspik direkt på pelaren och kan sedan kläs in med plåt, så att ingen isolering är synlig.

