



- Norsk kvalitet på sitt beste!

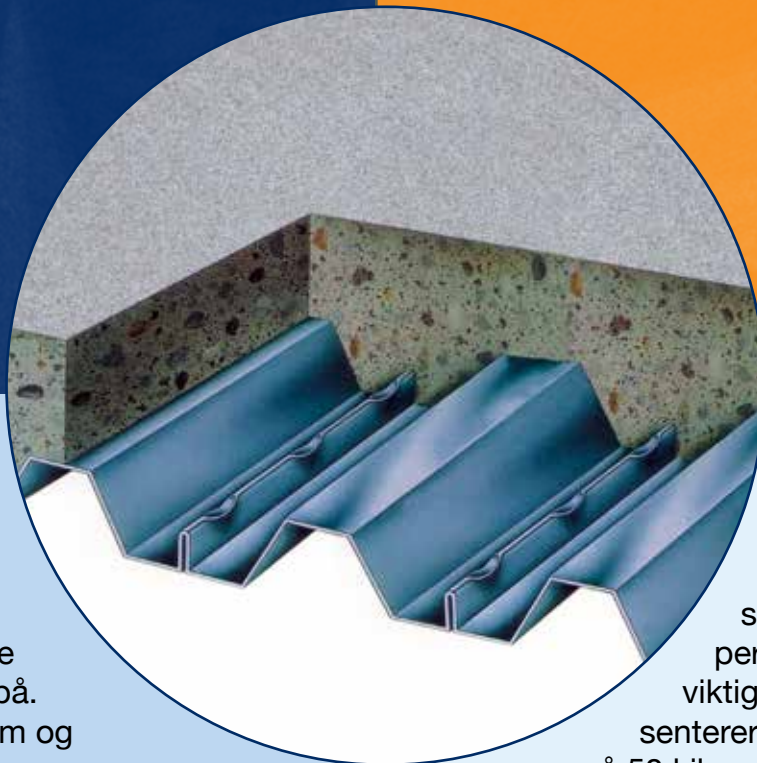


PEVA®45

SPARER ARBEID, TID OG PENGER

ALSVÅG

PEVA®45



PEVA®45

Er en profilert, sinkbelagt og lakert plate som representerer en ny måte å bygge etasjeskille på. Den forener støpeform og armering i en og samme operasjon. Etasjeskille bygd med betong og PEVA®45 kalles for samvirkedekke.

Samvirkedekke

Alle armerte betongdekker er egentlig samvirkedekker. Det vil si at betongen opptar trykkspenninger i konstruksjonen, mens armeringen opptar strekkspenninger. Heft mellom armering og betong samt armeringens utforming med kammer, gjør at disse materialene kan arbeide sammen - altså samvirke.

Den store forskjellen mellom tradisjonelle betongdekker og PEVA®45 samvirkedekke, er at sistnevnte fungerer som forskaling i støpefasen og armering i et ferdig dekke. Når formen legges, behøves bare en midlertidig understøttelse. Avstanden mellom oppleggene varierer fra 1 til 1,9 meter avhengig av dekketykkelsen. Samvirke mellom betong og PEVA®45 oppnås i hovedsak på grunn av platens patenterte stukninger i bunnrillen.

Sparer betong

Platens profilerte form gjør at en sparer 19 liter betong per kvadratmeter. Like viktig er det at det representerer en vektreduksjon på 50 kilo pr. kvadratmeter.

(Motsvarer 25 prosent av nyttelasten på dekket i boliger). En får et tynt dekke med høy kapasitet.

Sparer forskalings-materiell

Bare kantforskaling og enkel understøttelse er nødvendig. Behovet for forskalingsmateriell reduseres med 70-80%.

Sparer armering

Ved normale spennvidder behøves ingen ekstra underkantarmering. Armeringsbehovet reduseres med opptil 70-80%.

Enkel og rask å montere

Platene veier knappe 9 kilo pr. m² og med sin enkle montasje, egner systemet seg også for selvbyggere.

Effektiv arbeidsplattform

Når dekket er støpt, har du skaffet deg en effektiv arbeidsplattform. Du plasserer alt av verktøy på dekket og reiser bygget rundt deg. Du slipper at snekkerlaget skal arbeide på gårdsplassen for å montere trebjelkelaget i all slags vær og føre. Noe som er med på å korte ned på byggetiden og øke kvaliteten på bygget.

Effektivt brannskille

Ved å benytte et dekke laget av PEVA®45 og betong oppnår en effektivt brannskille. Her kan også brannhemmende himling benyttes, der dette er hensiktsmessig.

Himling

Himling og eventuelt tekniske installasjoner er lett å montere under PEVA®45 i platens bunnrille eller slik som i øvrige betongdekker.

Platene leveres ferdig lakkert med hvit farge på undersiden.

Vannbåren varme etc.

Tekniske installasjoner slik som vannbåren varme, VA-rør, kabelgjennomføringer, og lignende, kan legges inn i dekket før utstøping.

Bedre bæreevne

Mens tradisjonell armering kan beskyttes inne i betongen, med overdekning, kan PEVA®45 plasseres på undersiden av betongdekket, hvilket gir en bedre bæreevne. - Dette er med på å gjøre platen anvendelig på store spennvidder.

Lyddemping

Et PEVA®45 samvirkedekke med en dekketykkelse på minst 140mm tilfredsstiller kravet for luftlyd på 55dB i bolighus. For å tilfredsstille byggeforskriftenes krav til trinnlyd, kan man bruke trinnlydsreducerende matter, evt. lydhimling.

Økonomisk i bruk

PEVA®45 samvirkeplater gir et rimelig etasjeskille. Forskaling og armering av dekket utføres i samme operasjon. Dette sparer tid og penger. Ingen formriving, intet vedlikehold av formmaterialet.

Rask levering

På grunn av at produksjonen foregår i din geografiske nærhet, og effektive forsendelsesmetoder, leveres PEVA®45 ferdig tilkappet i ønskede lengder innen kort tid.

Krav til bæresystem?

PEVA®45 kan kombineres med alle typer underliggende bæresystem som:

- Trekonstruksjoner (Limtre og helved)
- Stålkonstruksjoner
- Murte konstruksjoner (Leca, Scanblokk, etc.)
- Plastøpte betongkonstruksjoner
- Prefabrikerte betongkonstruksjoner



“Utlegging av plater”



“Underside parkeringshus på Fornebu (totalt 40.000 m² PEVA®45)”

Bruksområder

PEVA®45 samvirkeplate har mange anvendelsesområder:

- Boliger / garasjer
- Forretningsbygg
- Industribygg
- Skoler og sykehus
- Landbruksbygg
- Broer og andre trafikkonstruksjoner
- Garasjeanlegg
- Parkeringshus

Beregning av PEVA®45 samvirkeplate

For å forenkle dimensjoneringen av dekke med PEVA®45 som armering, har vi utviklet et databasert kalkulasjonsprogram. Ved å mate inn nødvendige data som spennvidder, nyttelast, brannklasse, miljø ute/inne, og så videre, får man raskt en nøyaktig beregning av et komplett dekke. Utskriften inneholder informasjon om nødvendig betongmengde, behov for eventuell tilleggsarmering, understøttelse i støpefasen, armeringstegninger og andre nødvendige opplysninger.

Materialdata

Platene er produsert av tynnplatestål med kvalitet RAGAL 350 S i henhold til Euro-norm 10147:1995.

Sinkmengden er 275 gram pr. m².

Nominell armeringstverrsnitt

$A_s = 1097 \text{ mm}^2$ pr. breddemeter plate, noe som tilsvarer over 9 stykker 12 mm kamstål.

Platen leveres fra vår fabrikk i 0,7 mm tykkelse som standard, lakkert med polyester eller plastisobelegg i hvit farge.



“Underside av dekke”



“Eksempel på tilleggsarmering og vannbåren varme”

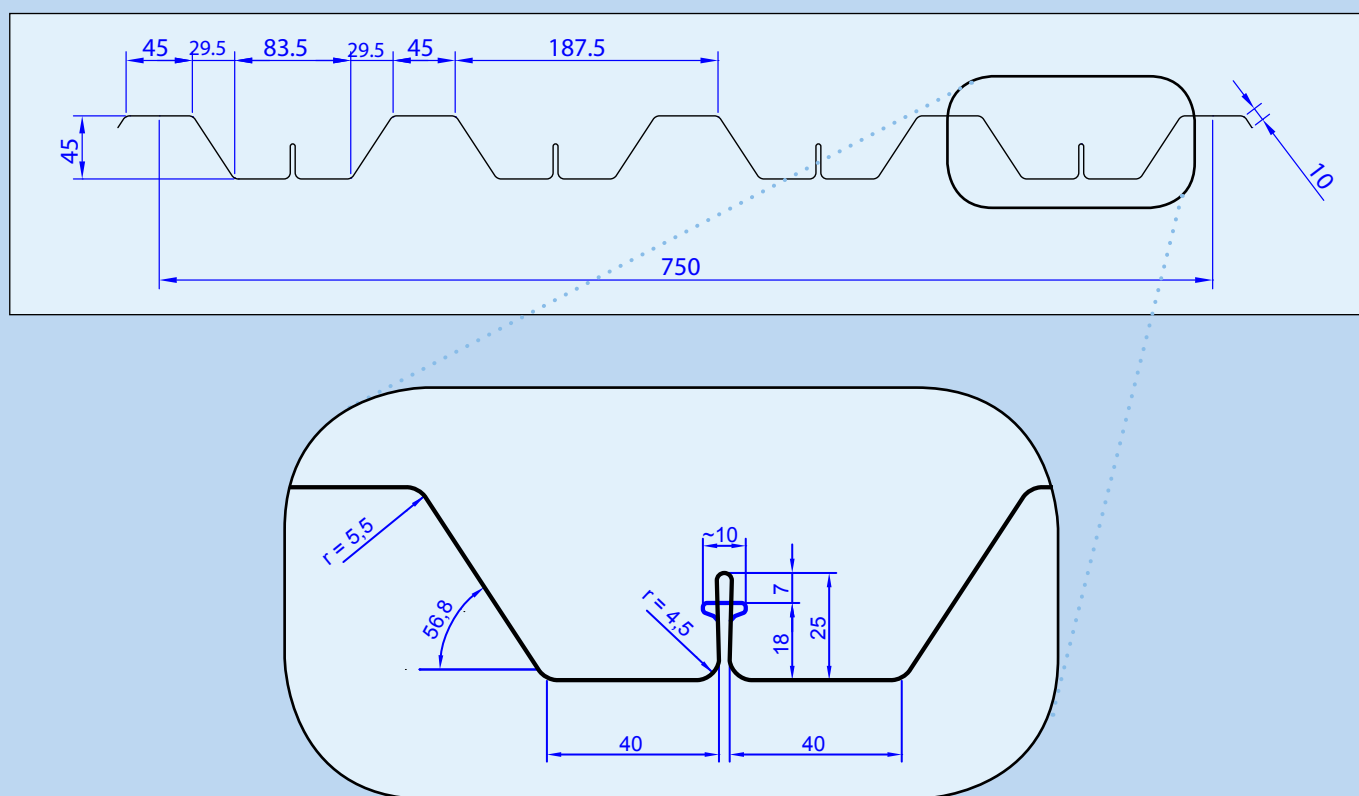
TEKNISKE DATA FOR PEVA®45

PROFILERT STÅL TYNNPLATE

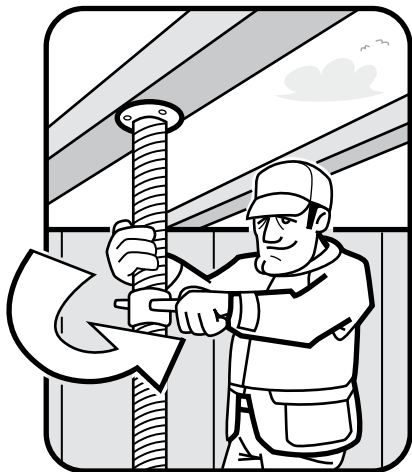
	Hele tverrsnittet	Bruddgrense		Bruksgrense	
		Trykk øvre del	Trykk nedre del	Trykk øvre del	Trykk nedre del
Nøytralakse (n.a.) [mm]	17,9	15,7	19,8	16,9	18,9
Tregghetsmoment(I) [$\times 10^4 \text{ mm}^4 / \text{m}$]	31,05	25,08	27,55	27,99	29,31

DIMENSJONER FOR PEVA®45

PROFILERT STÅL TYNNPLATE



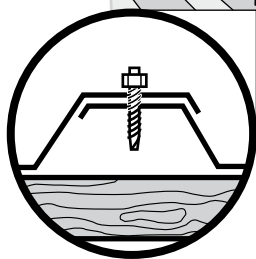
Monteringsveiledning



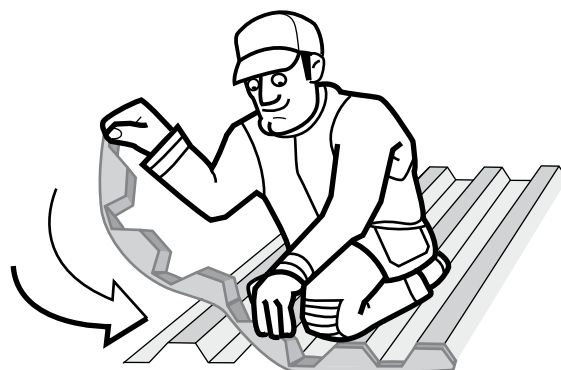
Understøttelse i støpefasen:
Monteres etter gitt senteravstand i
PEVA®45 kalkulasjonsprogram.
**NB! Understøtte må settes før
utleggelse av plater.**



Utlekking av plater:
Platene legges med overlapping
sideveis - bølgetopp over bølgetopp.



Sammenføyninger:
Platene festes til hverandre med
selvborende skruer med senter-
avstand maks 500mm.



Tetting:
Plateendene lukkes med profilerte gummi-
pakninger, endebeslag eller annen tetting.

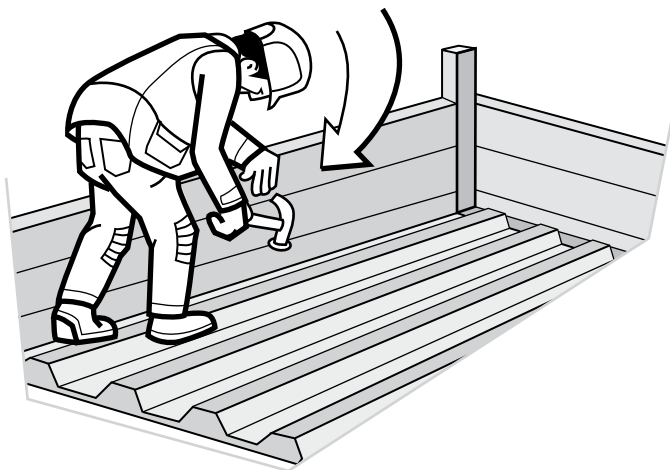
Utsparinger:
Utsparinger og hull kan ordnes ved å montere en
enkel treforskalning inne på dekket før utstøping.
Under forskalingen monteres tettelist på vanlig måte
for å hindre inntrenging av betong. *)

*) Større utsparinger (eks. trappestikk) må forsterkes mot kantene med utvekslingsjern på tvers og tilleggsarmering på langs av platen.

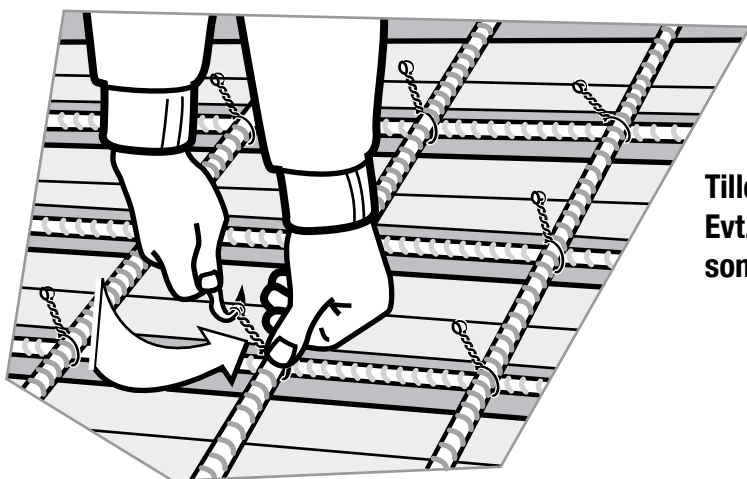




Tekniske installasjoner:
Vannbåren varme, VA-rør, kabelgjennomføringer
o.l. kan legges inn i dekket.



Kantforskaling:
Tradisjonell kantforskaling av
forskalingsbord eller lignende.



Tilleggsarmering:
Evt. tilleggsarmering kan monteres
som anvist.



Utstøping:

1. Betongen må fordeles jevnt i utleggingsfasen, slik at man unngår store laster på begrensede områder.
2. Betongen må legges ut sammenhengende fra opplegg til opplegg i et begrenset felt, og ikke oppstykket slik at unødvendige høye momenter oppnås i platen.
3. For store dekketykkelser skal betongen legges ut lagvis slik at man unngår store belastninger i enkeltfelt

TIPS:

Ved utstøping om vinteren er det en fordel å ha oppvarming fra undersiden av dekket. Resultatet blir en jevnere herdeprosess.



Da ALSVÅG PLATER AS startet i 1979 var det ingen norskeide bedrifter som produserte rullformet taktekke i Norge. Det norske markedet var fullstendig dominert av svenske og finske produsenter. Vår forretningsidé var å kjøpe råvarene på rull, ferdig galvanisert og lakkert, slik at formingen av produktene kunne skje i Norge, skreddersydd etter kundens behov. Platene kunne monteres direkte utenunødvendig kutting, noe som igjen ville bety kortere monterings tid og lavere kostnader. Over 30 års erfaring har vist at dette var en riktig filosofi.

PEVA®45

kom inn i vårt sortiment i 1987. Betong kombinert med forskalings- og armeringsplater har i en rekke år vært standard byggemetode i England og USA. I de senere år har dette produktet fått gjennomslag som en rasjonell og rimelig bygge metode i Skandinavia.

PEVA®45 som forskaling og ferdig dekke er også godt egnet for selvbyggere.



ALSVÅG PLATER AS • Havnegata 28, postboks 263, 8401 Sortland
Tlf.: 76 11 00 30 • Fax: 76 11 00 31 • E-post: firmapost@alsvag.no
www.alsvag.no • www.peva45.no

Forhandler:
