


XPS plateprodukter

Isolerende byggisolasjon

November 2022

A detailed cross-section diagram of a building's exterior wall and foundation. The top layer is green grass. Below it is a thin layer of dark brown soil. The foundation is made of grey concrete. A large, rectangular block of orange XPS insulation is shown being placed against the exterior of the foundation, resting on a layer of grey gravel. The insulation block is shown at an angle, highlighting its thickness and the way it fits against the wall and ground.

Ekstrem styrke
Lett å håndtere
Tåler høy belastning
Trykkfasthet fra 250 til 700 kPa
Minimalt fuktopptak

"Den billigste og mest miljøvennlige energien,
er den som ikke blir brukt."

"Å spare 10.000 kWh strøm tilsvarer reduksjon
av utslipp, tilsvarende 1 års bilkjøring."

Sundolitt® XPS

– et unikt materiale

I Norge må bygninger tåle store påkjenninger fra naturen, særlig i form av fukt og frost. Med Sundolitt® XPS i grunnen kan du være sikker på at konstruksjonen er i de beste hender.

- **Lett å håndtere**
- **Ideell for tilleggisolering**
- **Tåler høy belastning**
- **Trykkfasthet fra 250 til 700 kPa**

Trykkfast

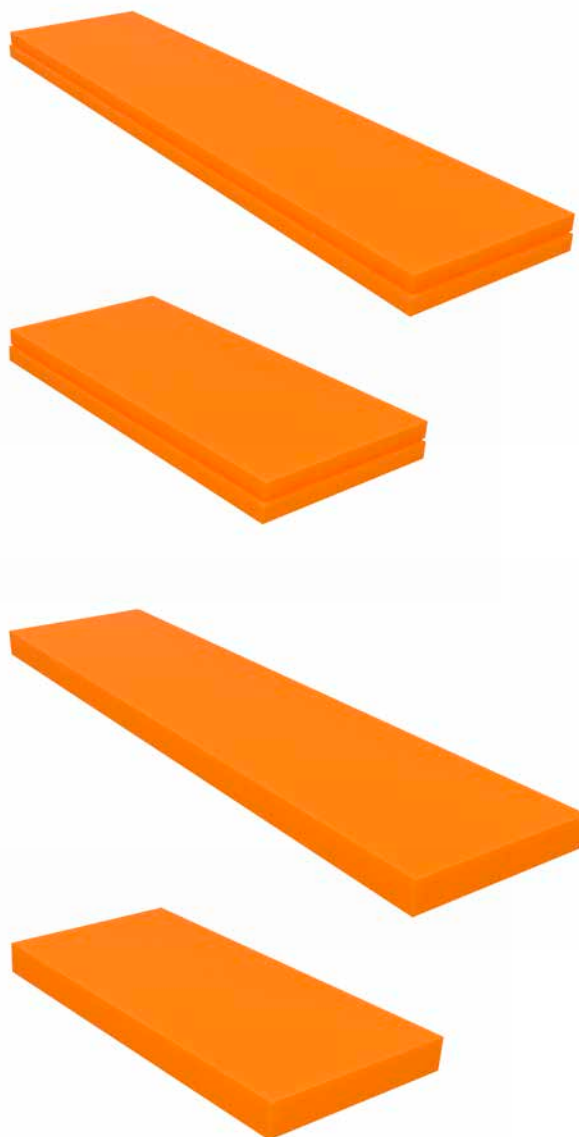
For å gi et inntrykk av hvor hard en XPS plate er så tåler den «mykeste» platen lang tids last på ca 11 tonn pr m². I andre enden så tar den hardeste XPS platen en last på opp mot 25 tonn pr m². Dette gir et solid grunnlag for det meste.

Fuktsikkert

XPS har et fuktopptak på mindre enn 0,5 vol% selv om den er helt neddykket i lang tid. Altså beholde det meste av isolasjonsevnen selv om den er montert i et fuktig miljø. Dette gjør at produktet er det foretrukne valget mange steder der det er røffe forhold.

Lett å håndtere

En XPS plate veier typisk ca 2 kg, altså svært lett å håndtere for arbeiderne. Dette gir en lettere arbeidsdag på byggeplassen og man slipper å slite seg ut på å løfte tunge isolasjonsplater.



Isolerer godt uansett

XPS finnes i mange varianter så man har muligheten til å velge den som passer best til det bruksområdet man har, enten det er vått eller tørt. Den isolerer slik som du forventer uansett.

Stilles det store krav til trykkfasthet?
Med en trykkfasthet opptil
700 kPa dekker Sundolitt® XPS
behovet i de fleste tilfeller.



Trykkstyrker for det meste

XPS 250

Brukes til alt fra Drensplater for vegg til rørisolering med Kulvertkasser. Selv denne «mykeste» tåler last på ca 11 tonn pr m²!

XPS 300

Bestselgeren! Frostsikring av boliger, isolering av lagergulv, frostsikring av rør. Svært mange bruksområder.

XPS 400 – 500 – 700

Her er de virkelige harde platene som tåler last over lang tid på opp mot 25 tonn pr m². Bruksområdene er mange, for eksempel i vei, på flyplasser, under jernbane etc.

Et bredt spekter av XPS

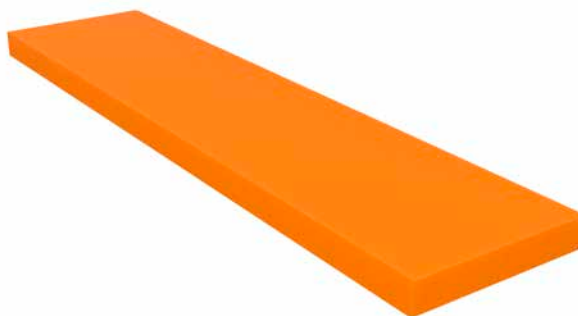
Valgmuligheter

Bruk de tekniske tabellene på side 6 og 7 til å finne riktig produkt til ditt prosjekt. Velg trykkstyrke og dimensjoner som gir riktige egenskaper i forhold til det som er prosjektert.

Sundolitt® XPS Polar

– når isolasjonsevnen teller

Polar har svært lav lamda – som betyr svært god isolasjonsevne. Godt for miljøet, lett å jobbe med, trekker nesten ikke fukt, lett å forme og suveren isolasjonsevne.



- **Sundolitt® XPS kan brukes til mye mer enn vanlig isolering.**
- **Egenskapene til platene gjør at bruksområdene blir mange.**
- **Produktet har også svært lang levetid og er vedlikeholdsfritt.**

Isolasjonsevne i toppklasse

XPS Polar er utviklet med tanke på ekstra god isolasjonsevne. Tester viser at man kommer ned til en lambdaverdi på 0,027 W/mK. En vanlig XPS 300 isolerer også svært godt med lambdaverdi på 0,033 W/mK for en 50 mm plate, men XPS Polar er altså enda bedre.

Velg Sundolitt® XPS Polar når det er ekstra viktig å isolere godt, samtidig som du også har de kjente gode egenskapene til Sundolitt® XPS, som trykkstyrke og lavt fuktopptak.

Plassbesparende

Med en så god isolasjonsevne som XPS Polar har, så vil man oppnå ønsket isolasjonsevne med ett tynnere isolasjonslag enn med et annet produkt. Dermed vil man kunne spare plass der dette er en viktig faktor i valget av produkt.

Miljøgevinster

Med sterkt forbedret isolasjonsevne bidrar også XPS Polar til mindre volum med isolasjon for å oppnå ønsket isolasjonsevne. Dette er bra for miljøet.



ASKO Vestby fryselager med XPS Polar – utført av Tiller Vimek

Sundolitt® XPS Polar har mange bruksområder. Et gulv i et kjølerom krever trykkstyrke og høy isolasjonsevne – her er Polar et svært godt og varig valg.



Mange bruksområder

Gulvisolering med XPS Polar

XPS Polar kan brukes til mange typer gulvisolering, særlig der det er krav til minimalt energiforbruk. Den gode isolasjonsevnen sørger for lite varmetap og dermed redusert energiforbruk til kjøling eller oppvarming.

Under her ser man ASKO Vestby sitt nye fryselager. I gulvet er det benyttet XPS Polar og arbeidet er utført av Tiller Vimek. Vi gratulerer med et flott bygg med XPS Polar innstøpt i gulvet!

Veggisolering med XPS Polar

Yttervegg kan fint isoleres med XPS Polar. Da får man god isolasjon og et godt underlag til skifer, puss eller annen type fasade.

Takisolering med XPS Polar

Når det er dårlig plass til isolasjon og er det behov for ekstra trykkstyrke. Hvorfor ikke velge Sundolitt® XPS Polar som har alle disse egenskapene?

Tekniske egenskaper

Sundolitt® XPS har mange gode egenskaper, blant annet høy trykkstyrke, lavt fuktopptak og god isolasjonsevne. Velg den som passer best til ditt prosjekt.

Oversikt egenskaper

Sundolitt® XPS

I tabellen under er en oversikt over egenskapene til de forskjellige produktene i forhold til varmekonduktivitet, trykkegenskaper etc.

Dette gir et godt grunnlag for å gjøre de riktige valgene ved prosjektering når produktvalg skal gjøres til prosjekter.

	Egenskaper Sundolitt® XPS					
	XPS 250	XPS 300	XPS 400	XPS 500	XPS 700	
Varmekonduktivitet	λ_D W/mK	λ_D W/mK	λ_D W/mK	λ_D W/mK	λ_D W/mK	EN 13164
30 - 50 mm	0,033	0,033	0,034	0,034	0,034	
50 - 60 mm (XPS Polar)		0,027*				
60 - 80 mm	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	
100 mm	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	
150 mm	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	
Trykkfasthet kPa						
Kortidsl.10% def.	250	300	400	500	700	EN 826
Langtidsl.2% def. 50 år*	110	140	180	225	250	
Elastitets-modul						
kPa	9000	11300	15300	21500	31000	EN 826
Dimensjons-stabilitet						
23°C og 90 % RF	≤ 2 %	≤ 2 %	≤ 2 %	≤ 2 %	≤ 2 %	EN 1604
Brannklasse						
Euroclass	F	F	F	F	F	EN 13501-1
Vannopptak						
Langtids neddykking vol%	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	EN 12087
Diffusjon vol%	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	EN 12088
Frost / Tine veksling vol%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	EN 12091

* Forventede verdier

Miljøvennlig isolasjon

Uten miljøskadelige gasser

XPS produksjonen skjer helt uten bruk av miljøskadelige drivgasser og materialet er 100 % resirkulerbart. Ved å bruke isolasjon som beholder egenskapene gjennom hele levetiden til et bygg så spares energi og utslipp reduseres. XPS er et godt miljø-valg.

Oppdrift

Sundolitt® XPS

XPS har svært mange bruksområder og på grunn av svært lavt fuktopptak og at produktet er mest luft så vil man oppleve en svært god oppdrift. Produktet gir en oppdrift på ca 1 tonn/m³ og kan brukes til diverse installasjoner der man trenger flyteevne eller der XPS bygges inn i konstruksjoner som en ekstra innebygget sikkerhet.

Falset eller rett kant

Falsede plater

XPS leveres mest som falset plate for å gi en bedre tetting og for å redusere kuldebroer. Falsen er utformet slik at den bygger 15 mm, samt at overgangen alltid er midt i platen. Den tekniske beskrivelsen på falset plate er SL (Ship Lap). Falsede standard plater er 585 mm bred og har lengde på 1185 eller 2385 mm.

Rettkantede plater

XPS leveres også som rettkantet plate når det er behov for dette. Den tekniske beskrivelsen for rettkantet plate er BE (But Edge). Rettkantede standard plater har en bredde på 600 mm og en lengde på 1200 eller 2400 mm.

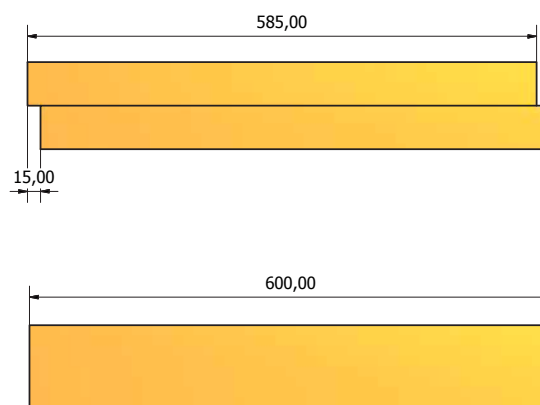
Isolasjonsevne XPS

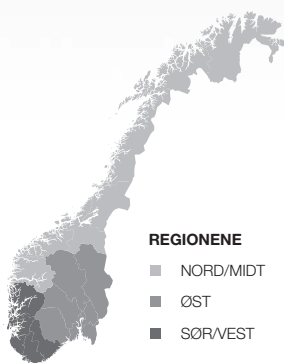
Temperaturavhengig isolasjonsevne

Isolasjonsevnen for XPS påvirkes av middeltemperaturen i materialet, den blir faktisk bedre dess lavere temperatur det er. Tabellen under her viser veiledende standard lambdaverdier for XPS Polar ved forskjellige temperaturer.

Temperatur (°C)	Varmekonduktivitet (W/mK)
-30	0,023
-20	0,024
-10	0,025
0	0,026
10	0,027
20	0,028
30	0,029

*Foreløpig verdi





REGIONENE

- NORD/MIDT
- ØST
- SØR/VEST

Sunde as

P.b. 8115, Spjelkavik
6022 Ålesund
Telefon: 70 17 70 00
e-post: norway@sundolitt.com

www.sundolitt.no

Ordremottak: 70 17 70 00
E-post: ordre.norge@sundolitt.com

