

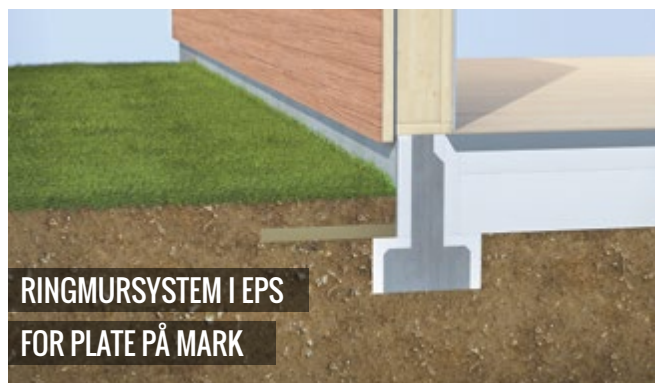
VIKTIG Å VITE OM ISOLASJON AV EKSPANDERT POLYSTYREN (EPS)

ANVENDELSESOMRÅDER - KVALITETSSIKRING - MILJØ

Denne informasjonsfolderen er utarbeidet av EPS-gruppen, som er organisert som en bransje-gruppe i Norsk Industri, som igjen er en del av Næringslivets Hovedorganisasjon (NHO).

Norsk Industri EPS-gruppen - Bygg:

Bewi AS, Brødr. Sunde as, Glava AS, Jackon AS, Løvold Industri AS, Styrochem OY, Vartdal Plastindustri AS.



1:200

**Visste du at 1 kg olje i
EPS-produksjon sparer
200 kg olje i oppvarming
i løpet av byggets levetid
på 50 år?**

GREIT Å VITE:

Ikke mange kjenner begrepet EPS, som er en forkortelse for ekspandert polystyren, men mange kjenner likevel produktene gjennom sine merkenavn.

Produktnavnene Frigolitt, Flamingo, Glava EPS, Isopor, Jackopor, Sundolitt, Skumplast og Styropor er godt etablerte varemerker som gjennom mange år er blitt innarbeidet i språket vårt. Men alt sammen er EPS.

EPS-gruppen består av foretak som produserer og leverer EPS-produkter.

De viktigste produktområdene er:

- **Isolasjonsprodukter til bygg og anlegg**
- **Formstøpte produkter**

ANVENDELSESOMRÅDER:

EPS har i mange tiår vært bygg- og anleggsbransjens førstevalg. Årsaken ligger i at EPS-materialet tilbyr en unik kombinasjon av økonomibesparende bruksegenskaper og miljøvennlighet. EPS forventes å utgjøre et hovedprodukt innenfor en rekke konstruksjonsoppgaver – også sett i et fremtidsperspektiv. Produktene er fleksible mht. anvendelsesområde og er formbare.

Her følger en oversikt over anvendelsesområder:

- **Isolering av tak og vegger**
- **Veifyllinger**
- **Fundamentering**
- **Markisolering**
- **Fasader**
- **Grunnmurer**
- **Ringmurer**
- **Drenering av isolerende grunnmurplater**
- **Frostsikring av vann- og avløpsrør**
- **Rehabilitering (ROT)**

GENERELL LEGGEANVISNING:

For å oppnå ønsket effekt og gode resultater mht. å tilpasse, legge og montere EPS-produkter, utarbeider alle norske produsenter tilknyttet EPS-gruppen legge-/monteringsanvisninger for sine produkter. Disse anvisningene kan finnes på produsentenes hjemmesider, og følger også ofte leveransen. Slike anvisninger finnes også for produkter beregnet for etterisolering av vegg av mur og grunnfundamenter.

DET ER VIKTIG Å PÅSE AT:

- Grunnen må bearbeides, dreneres, tilrettelegges og komprimeres før oppføring av grunnmur eller grunnfundament.
- Fundamentet/grunnmuren må være drenert.
- EPS-isolasjonen/ringmuren e.l. skal påføres et beskyttende lag av betong/fiberplate e.l.. Beskyttelsen anbefales som et minimum å avsluttes 25 cm under grunnen.
- Betong/fiberplate/puss e.l. som er påført EPS-isolasjonen, må dekke denne slik at fuktighet eller skadedyr ikke kan trenge gjennom og inn i isolasjonen. Vær spesielt oppmerksom på hjørneavslutninger.

Det ligger i luften

EPS er et utrolig stødig og stabilt materiale. Det har derfor mange ulike anvendelser. Likevel er det nesten bare luft. EPS består nemlig av hele 98% luft.

KVALITETSSIKRING:

Alle EPS-produkter fra EPS-gruppens medlemmer følger europeisk og norsk produktstandard. Det finnes en rekke standardiserte typer. I det kalde nordiske klimaet er det helt avgjørende at isolasjonen gjør jobben sin, både mot grunn og mot luft. Dette stiller store krav til at produktene holder det de lover, både i form av isolasjonsevne og trykkfasthet. Kvalitetsriktige leveranser til alternative løsninger er derfor et bransjekrav, og har vært det i mange tiår.

Kvalitetskontrollen av EPS-produkter skjer gjennom interne og eksterne kvalitetsmålinger. Eksternkontrollen skjer ved uttak av tilfeldige prøver. Prøvene blir testet mht. hvilken isolasjons- og fasthetsklasse som er levert, avhengig av anvendelsesområde. Kvalitetssikringen synliggjøres gjennom kvalitetsmerket ISOBEST.

ISOBEST-merket skal vise at EPS-produsentene som er tilsluttet kvalitetssikringsordningen gjennomfører kvalitetssikring i overenstemmelse med kundenes og bransjens krav.

Følgende leverandører tilfredsstiller ordningens kvalitetskrav, og gis tillatelse til å benytte kvalitetsmerket ISOBEST:

- Bewi AS
- Brødr. Sunde as
- Glava AS
- Jackon AS
- Løvolds Industri AS
- Vartdal Plastindustri AS



Informasjon om EPS-gruppen finnes på www.eps-gruppen.no





MILJØ:

MILJØ GENERELT

EPS er et bearbejdet oljeprodukt og således ikke et materiale som selvstendig er utvunnet fra naturens ressurser. Det ferdige EPS-produktet inneholder ingen skadelige stoffer. Enkelte EPS-produkter er farget for å kjennetegne et bestemt produkt e.l. Miljøfaktorer og kvaliteter er tilsvarende som hvit EPS. EPS anvendt til isolering av bygg reduserer energiforbruket til oppvarming. EPS kan gjenbrukes i produksjon av nye EPS-produkter. Omsmeltet kan det også benyttes til produksjon av andre plastprodukter, som f.eks. hagemøbler og blomsterkasser. Uren EPS kan forbrennes i avfallsbrenningsanlegg og derved inngå i f.eks. boligoppvarming.

EPS er miljøvennlig på flere måter. Fra produksjon til ferdig produkt har EPS en miljøvennlig profil. Materialet er i seg selv 100% rent og avgir ingen giftige gasser. I tillegg er EPS 100% gjenvinnbart. Men likevel er det viktigste miljøargumentet for EPS noe helt annet:

- **EPS reduserer energiforbruket til oppvarming eller kjøling**
- **EPS har svært gode isolasjonsegenskaper, og skiller dermed varmt fra kaldt**

ARBEIDSMILJØ

Bruk av EPS berører ikke arbeidsmiljøet ved montering eller legging. Hud eller øyekontakt gir ingen irritasjon eller skader av noen art. Allergier fremkommer ikke ved håndtering av EPS. EPS er støvfri under montasje og som fast montert eller lagt.

EPS OG BRANN

EPS er brennbar, men det skal noe til. Her er EPS-materialet viktigste egenskaper ift. brannrisiko:

- **Ved forskriftsmessig bruk utgjør ikke EPS noen brannrisiko**
- **Vedvarende flammer mot EPS gir antenning**
- **Dersom EPS brenner, er det med en sotende flamme**
- **Ved brann av EPS kan alle brannslukningsmidler benyttes**

OM SKADEDYR

Skadedyr som får tilgang til en isolert konstruksjon vil kunne trenge inn i denne, og ved det kunne svekke isoleringsevnen lokalt. For å hindre dette bør man fjerne skadedyr fra området som skal bebygges, og beskytte konstruksjonen slik at tilgang hindres. En tilfredsstillende beskyttelse oppnås ved at EPS-isolasjonen på ring/grunnmuren påføres et beskyttende lag av betong/fiberplate/puss e.l. Beskyttelsen skal som et minimum avsluttes 25 cm under grunnen. Se for øvrig de spesifikke leggeanvisningene for det produktet som benyttes.

Vær oppmerksom på at årsaken til at skadedyr trenger inn i isolasjonen, ofte skyldes dårlig drenering, etterlatt materiale som råtner og lignende.

EPS-GRUPPEN

Postadresse:
Postboks 7072 Majorstuen
0306 Oslo

Besøksadresse:
Middelthuns gate 27
0368 Oslo

Telefon: +47 23 08 88 00
Faks: +47 23 08 88 98

www.eps-gruppen.no

