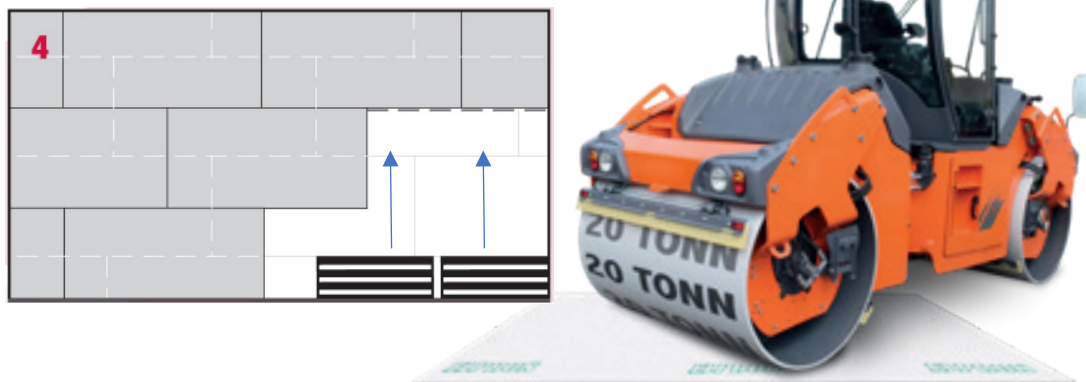


MONTERINGSANVISNING FOR ELPRON XPS-ISOLASJONSPLATER

Mai 2021



1. Underlag/eksisterende gulv må være rett og stabilt uten svikt. Alle feil som svikt, knirk, ujevnheter etc. må fjernes/utbedres før videre installasjon.
2. Forviss deg at valgt toppgulv kan installeres på 6mm XPS-plate med trykkfasthet inntil 20 t/m². Dette finner du i toppgulvets dokumentasjon. Har toppgulvet krav til høyere trykkfasthet må det installeres et mellomgulv som f.eks Heat Pak-7 eller tilsvarende.
3. Består undergulv av gulvbelegg av vinyl eller PVC, eller limrester fra disse, må det først legges ut en isolerende plastfolie på undergulvet før Elpronplater installeres. På sponplater legges plast eller ullpapp.
4. Når eksisterende undergulv er sjekket for svikt eller ujevnheter og det er blitt installert riktig underlag, kan Elpron legges. Alle skjøter bør sideforskyves i forhold til hverandre. Man begynner med en halvplate i lengderetning og fordeler platene utover gulvet slik tegning viser. Det skal være minimum 5mm avstand til alle vegger.(se tegning figur 4. Stiplet linje viser Elpronplater).
5. Under tunge innredninger som kjøkkeninnredning, kjøkkenøy, peisovner, trapper etc må Elpron-platen byttes ut med plater med høy trykkfasthet som f.eks. 6mm rehabgips eller tilsvarende.
6. Elpron kan gjerne festes til underlaget med dobbeltsidig tape eller lim der dette er mulig.

Installasjon av gulvvarme:

1. Varmefolie installeres i valgfri retning på Elpron-platene. Her vist på tvers av lengderetning til Elpronplatene (se blå piler)
2. Har toppgulvet krav til høyere trykkfasthet enn 20t/m² eller ikke er godkjent for 6mm XPS-plater må det legges ett mellomgulv som f.eks. Heat Pak-7 før toppgulv installeres. Disse monteres med alle skjøter sideforskyvet i forhold til Elpronplatene. Se tegning figur 4. (Grå hel linje viser mellomgulv.) Valgt produkts monteringsanvisning må følges.
3. Legges toppgulv uten mellomgulv bør toppgulvet legges på tvers av lengderetning av Elpronplatene.
4. Skal Elpronplatene støpes ned og det skal installeres varmekabel må Elpronplatene hel-limes til underlaget og krav om plast mot betong/støp bortfaller. Gulvbelegg av vinyl eller PVC og alle limrester må fjernes før man limer Elpronplatene til undergulvet. Det må benyttes lim uten løsningsmidler og undergulvet må være rengjort, romtemperert, og skal ikke primes.
5. Alle produkter sine dokumentasjoner og monteringsanvisninger som benyttes i installasjonen må følges. Er det avvik eller uklare krav, så kontakt leverandør for informasjon slik at alle garantier opprettholdes.

TECHNICAL DATA SHEET

ELPRON Insulation Panels 3 mm and 6 mm

Material Extruded Polystyrene foamsheets with flame retardant.
Colour: White

Fire regulations DIN EN 13501-1 Class E Classification-report Nr.902 7088 000-4 (MPA)

Dimensional properties

	Symbol	Insulation Panel G3	Insulation Panel G6	Unit	Test method
Thickness within one sheet total	s Tolerance	3 Thickness from center to border max. 0,3mm +/- 0,3	6 Thickness from center to border max. 0,6mm +/- 0,6	mm	DIN EN 823
Sheet dimensions (L x W)	Tolerance	1250 x 800 L : -2,5/+5 mm; W:-2,0/+1,0mm	1250 x 800 L : -2,5/+5 mm; W:-2,0/+1,0mm	mm	DIN EN 822
Foam density	ρ_s	≈ 46	≈ 50	kg/m ³	DIN EN ISO 845

Thermal properties

Thermal conductivity (measured)	λ	0,0305	0,0306	W/mK	DIN EN 12667
Heat transfer coefficient (U-value)	k	10,1	5,1	W/m ² K	
Thermal resistance	R (oder 1/U)	0,0984	0,1961	m ² K/W	
Thermal conductivity of the composite*		83%	70%	%	
Reduction of thermal conductivity by insulation tile*		17%	30%	%	\approx Energy savings capacity
Thermal effusivity	b	2,7	2,4	kJ/m ² h ^{0.5} K	
Temperature range for applications	ϑ	-60 / +70	-60 / +70	°C	
Meltingtemperature	ϑ	> 160	> 160	°C	
Thermal decomposition	ϑ	> 250	> 250	°C	
Ignition temperature	- with flame influence	350-400	350-400	°C	
	- without flame influence	450-500	450-500	°C	

*both properties in comparison to a 24 cm brick wall

Miscellaneous properties

Compression stress at 10% foam deformation	σ_{d10}	0,20	0,20	MPa	DIN EN 826
Waterabsorption	W _{Av}	< 0,1	< 0,1	Vol%	EN 12087
Water vapour permeability resistance factor	μ	450	450	-	DIN EN ISO 12572
Watervapourdifusions-equivalents of airtlayer thickness ($\mu \times s/1000$)	S _d	2,7	2,7	m	DIN EN ISO 12572
Wettabilitytest	γ_c	> 42	> 42	mN/m	DIN ISO 8296

Health aspects / Impact on the ambient air quality

VOC/COVvolatile organic components	C ₆ to C ₁₆	A+	A+	Grenelle-Law
Residual monomers, Benzol	C ₆ H ₆ , C ₆ H ₈	unverifiable	unverifiable	Grenelle-Law, AgBB
carcinogenic substances		unverifiable	unverifiable	Grenelle-Law, AgBB
Low aldehyde (formaldehyde etc.)	R-CHO	unverifiable	unverifiable	Grenelle-Law, AgBB

More special features:

Is odorless, does not rot and does not get moldy.
Only use solvent-free adhesives.

This information is based on our present state of knowledge and is intended to provide general notes on our products and their uses. It should not therefore be construed as guaranteeing specific properties of the products described or their suitability for a particular application. Any existing industrial property rights must be observed.

Revision 07/2015