

Enershield PR low emissivity ceiling är ett aluminium-folietak monterat som ett hängande innertak i ishallar.

Enershield PR fortsättningsvis kallad EPR avskärmar värmestrålning från takkonstruktionsmaterial som vanligtvis används i ishallar såsom stål, trä, betong, samt olika former av isolationsmaterial. Temperaturskillnader mellan isyta och insida tak, utan EPR, uppgår till +15-20°C. Luften i taket värmer följaktligen den befintliga konstruktionen som därvid avger värmestrålning.

Värmestrålning från dessa material är i huvudsak konstant och ger en effektbelastning på isytan, denna belastning uppgår till ca 25-35% av den totala värmebelastningen på isen och förorsakar därmed en onödigt hög energiförbrukning.

EPR minskar denna belastning med ca 97% och sänker avsevärt energiförbrukningen för kompressorerna. Med dagens och morgondagens energipriser kan investeringen i EPR enkelt räknas hem på 3-5 år.

EPR minskar dessutom risken för kondens i hallen under uppfrysningsskedet, och inte minst att avsevärt förbättra ljusutbytet i hallen.

Ca 30 % bättre ljusintensitet har konstaterats efter montage av EPR.

Enershield PR består av glasfiberväv belagd med aluminium-folie, den starkaste folien på marknaden, PR står för "Puck Resistant" varmed menas att folien tål puckträffar utan att skadas.



Monteringen av EPR-folien sker genom utrullning från sida till sida, normalt utan avbrott, över i förväg uppspända wires, där folieändarna låses med speciella plastclips. Folievåderna överlappar varann med ca 15 cm. Uttag för belysningar och andra upphängningar anpassas genom små utskurna hål.