**Materiale - Sundolitt RadonSafety S80 (EPS plade)**

**x. Generelle Specifikationer**

**x.1 Referencer**

**x.1.1 Normer og standarder**

Sundolitt RadonSafety - Suglag af Ekspanderet Polystyren

* *Termisk isolering i byggeriet – Produkter – Fabriksfremstillede produkter af ekspanderet polystyren (EPS) – Specifikationer.*

*Dansk standard, DS/EN 13163 i seneste version.*

**x.1.2 Anvisninger med videre**

Suglag

* Radonsikring af nye bygninger. SBi-anvisning 233. Statens Byggeforskningsinstitut, 2011
* [Radonsikring af eksisterende bygninger.](http://www.sbi.dk/) SBi-anvisning 247. Statens Byggeforskningsinstitut, 2014
* Radonsikring - nye bygninger BYG-ERFA erfaringsblad (99) 15 01 02
* [Radonsug – i eksisterende enfamiliehuse](https://byg-erfa.dk/radonsug) BYG-ERFA erfaringsblad (13) 14 12 10

**x.2 Materialer og produkter**

**x.2.1 Generelt**

EPS materialet skal være CE-mærket.

**x.2.1.2 Sundolitt RadonSafety – Suglag af Ekspanderet Polystyren**

**x.2.1.3 Materiale**

Tolerancer

Tykkelse T(2)+/- 2 mm

Længde L(3) største værdi af +/- 0,6 % eller +/- 3 mm

Bredde W(3) største værdi af +/- 0,6 % eller +/- 3 mm

Retvinklethed S(5) +/- 5 mm/m

Planhed P(30) 30 mm

Brandklasse NPD (tidligere klasse F)

Varmeledningsevne 0,038

[i henhold til DS/EN 12667 og i W/mK]

Trykstyrke, korttid (10% deformation)

[i henhold til DS/EN 826 og i kPa] 80

Langtidstrykstyrke (2% deformation)

[jf. anneks F.2\*] 24

Vanddampdiffusionsmodstandsfaktor 

[jf. anneks F.4\* og i kPa] 20-40

Vanddamppermeabilitet mg/(Pa.h.m)

[jf. anneks F.4\*] 0,015 – 0,030

Bøjestyrke [jf. anneks C\*og i kPa] 125

Forskydningsstyrke [jf. anneks F.3\*og i kPa] 60

\*henvisning til DS/EN 13163

**Specielt – egenskaber ved anvendelse**

*Isolans*

Pladens samlede isolans er afhængig af suglagets funktion og har derved indflydelse på konstruktionens samlede U-værdi.

R-Uventileret 0,888 m2K/W

R-Let ventileret 0,816 - 0,888 m2K/W

R-Ventileret 0 m2K/W

*Bærevne*

Bæreflade reduceres på grund af spor, hvilket kan have betydning for konstruktionens samlede deformation. Se eventuelt rapport ” *Skillevægge på trykfast isolering*” på www.sundolitt.dk.

**x.2.1.4 Design**

Format 1200x1200 mm

Pladetykkelse 50 mm

Pladen er designet med spor i begge retninger.

Spordimension 30x30 mm

Sporafstand centerafstand 100 mm og med placering, således centerafstanden også er gældende ved det færdigt udlagte lag.