

Specifieke soorten isolatiemateriaal

Er zijn drie soorten isolatiemateriaal: mineraal, synthetisch, en natuurlijk.

Minerale isolatie

Voorbeelden van minerale isolatie zijn glaswol, steenwol, schuimglas, en perliet.

Glaswol

Minerale glaswol is geschikt voor het dak, holle constructies, houten vloeren, betonnen vloeren, en spouwmuren. Het heeft een R-waarde (warmteweerstand) van 4, en een minimale dikte van 14 centimeter. Glaswol houdt hitte 1,2 uur buiten, is voldoende geluidsisolerend, herbruikbaar, en heeft brandklasse A1. Het kost ongeveer 8 euro per vierkante meter (bij een R-waarde van 3,5 en peildatum juni 2023) en is geschikt voor zelfklussen.

Steenwol

Minerale steenwol is geschikt voor het dak, holle constructies, houten vloeren, betonnen vloeren, en spouwmuren. Het heeft een R-waarde (warmteweerstand) van 4, en een minimale dikte van 14 centimeter. Steenwol houdt hitte 4,8 uur buiten, is voldoende geluidsisolerend, herbruikbaar, en heeft brandklasse A1. Het kost ongeveer 18 euro per vierkante meter (bij een R-waarde van 3,5 en peildatum juni 2023) en is geschikt voor zelfklussen.

Schuimglas

Mineraal schuimglas is geschikt voor vloeren op de begane grond en bodemisolatie. Het heeft een R-waarde (warmteweerstand) van 3,5, en een minimale dikte van 14 centimeter. Schuimglas houdt hitte 5,2 uur buiten, is niet geluidsisolerend, niet herbruikbaar, en heeft brandklasse A1. Het kost ongeveer 10 euro per vierkante meter (bij een R-waarde van 3,5 en peildatum juni 2023).

Perliet

Mineraal perliet is geschikt voor houten vloeren, vloeren op de begane grond, en spouwmuren. Het heeft een R-waarde (warmteweerstand) van 2, en een minimale dikte van 24 centimeter. Schuimglas houdt hitte 3,3 uur buiten, is niet geluidsisolerend, niet herbruikbaar, en heeft brandklasse A1.

Synthetische isolatie

Het tweede type isolatie is synthetische isolatie. Voorbeelden van synthetische isolatie zijn EPS, XPS, PUR, PIR, PF, PIF, en Tonzon.

EPS

Het synthetische EPS is geschikt voor het dak, holle constructies, betonnen vloeren, bodemisolatie, en spouwmuren. Het heeft een R-waarde (warmteweerstand) van 4, en een minimale dikte van 14 centimeter. EPS houdt hitte 3,1 uur buiten, is onvoldoende geluidsisolerend, niet herbruikbaar, en heeft brandklasse C. Het is schadelijk voor de gezondheid. Het kost ongeveer 16 euro per vierkante meter (bij een R-waarde van 3,5 en peildatum juni 2023).

XPS

Het synthetische XPS is geschikt voor het dak, holle constructies, en betonnen vloeren. Het heeft een R-waarde (warmteweerstand) van 4,3, en een minimale dikte van 12 centimeter. XPS houdt hitte 3,4 uur buiten, is onvoldoende geluidsisolerend, niet herbruikbaar, en heeft brandklasse E. Het is schadelijk voor de gezondheid. Het kost ongeveer 25 euro per vierkante meter (bij een R-waarde van 3,5 en peildatum juni 2023).

PUR

Het synthetische PUR is geschikt voor het dak, holle constructies, betonnen vloeren, en spouwmuren. Het heeft een R-waarde (warmteweerstand) van 6.0, en een minimale dikte van 8 centimeter. PUR houdt hitte 3,8 uur buiten, is onvoldoende geluidsisolerend, niet herbruikbaar, en heeft brandklasse E. Het is schadelijk voor de gezondheid. Het kost ongeveer 22 euro per vierkante meter (bij een R-waarde van 3,5 en peildatum juni 2023).

PIR

Het synthetische PIR is geschikt voor het dak, holle constructies, betonnen vloeren, en spouwmuren. Het heeft een R-waarde (warmteweerstand) van 5.6, en een minimale dikte van 8 centimeter. PIR houdt hitte 2,5 uur buiten, is onvoldoende geluidsisolerend, niet herbruikbaar, en heeft brandklasse C. Het is schadelijk voor de gezondheid. Het kost ongeveer 20 euro per vierkante meter (bij een R-waarde van 3,5 en peildatum juni 2023).

PF

Het synthetische PF is geschikt voor het dak, holle constructies, betonnen vloeren, en spouwmuren. Het heeft een R-waarde (warmteweerstand) van 6.3, en een minimale dikte van 8 centimeter. PF houdt hitte 4,1 uur buiten, is onvoldoende geluidsisolerend, niet herbruikbaar, en heeft brandklasse C. Het is schadelijk voor de gezondheid. Het kost ongeveer 45 euro per vierkante meter (bij een R-waarde van 3,5 en peildatum juni 2023).

PIF

Het synthetische PIF is geschikt voor het dak, holle constructies, houten vloeren, en betonnen vloeren. Het heeft een R-waarde (warmteweerstand) van 7, en een minimale dikte van 7 centimeter. PIF is onvoldoende geluidsisolerend en niet herbruikbaar. Het kost ongeveer 15 euro per vierkante meter (bij een R-waarde van 3,5 en peildatum juni 2023) en is geschikt voor zelfklussen.

Tonzon

Het synthetische Tonzon is geschikt voor houten vloeren en betonnen vloeren. Het heeft een R-waarde (warmteweerstand) van 5.6, en een minimale dikte van 8 centimeter. Tonzon is onvoldoende geluidsisolerend, niet herbruikbaar, en heeft brandklasse E. Het kost ongeveer 10 euro per vierkante meter (bij een R-waarde van 3,5 en peildatum juni 2023) en is geschikt voor zelfklussen.

Natuurlijke isolatie

Het derde type isolatie is natuurlijke isolatie. Voorbeelden van natuurlijke isolatie zijn cellulose (inblaas), houtvezel, houtvezel (inblaas), vlas, hennep, grasvezel, schapenwol, en kurk.

Cellulose

Het natuurlijke cellulose is geschikt voor het dak, holle constructies, houten vloeren, en betonnen vloeren. Het heeft een R-waarde (warmteweerstand) van 3.5, en een minimale dikte van 14 centimeter. Cellulose houdt hitte 5,2 uur buiten, is goed geluidsisolerend, herbruikbaar, en heeft brandklasse B. Het kost ongeveer 8 euro per vierkante meter (bij een R-waarde van 3,5 en peildatum juni 2023).

Houtvezel

Het natuurlijke houtvezel is geschikt voor het dak, holle constructies, houten vloeren, en betonnen vloeren. Het heeft een R-waarde (warmteweerstand) van 3.8, en een minimale dikte van 14 centimeter. Houtvezel houdt hitte 5,3 uur buiten, is goed geluidsisolerend, herbruikbaar, en heeft brandklasse E. Het kost ongeveer 20 euro per vierkante meter (bij een R-waarde van 3,5 en peildatum juni 2023) en is geschikt voor zelfklussen.

Houtvezel (inblaas)

Het natuurlijke houtvezel (inblaas) is geschikt voor het dak, holle constructies, houten vloeren, en betonnen vloeren. Het heeft een R-waarde (warmteweerstand) van 3.7, en een minimale dikte van 14 centimeter. Houtvezel (inblaas) houdt hitte 4,6 uur buiten, is voldoende geluidsisolerend, herbruikbaar, en heeft brandklasse E. Het kost ongeveer 8 euro per vierkante meter (bij een R-waarde van 3,5 en peildatum juni 2023).

Vlas

Het natuurlijke vlas is geschikt voor het dak, holle constructies, houten vloeren, en betonnen vloeren. Het heeft een R-waarde (warmteweerstand) van 3.7, en een minimale dikte van 14 centimeter. Vlas houdt hitte 2,9 uur buiten, is voldoende geluidsisolerend, herbruikbaar, en heeft brandklasse C. Het kost ongeveer 25 euro per vierkante meter (bij een R-waarde van 3,5 en peildatum juni 2023) en is geschikt voor zelfklussen.

Hennep

Het natuurlijke hennep is geschikt voor het dak, holle constructies, houten vloeren, en betonnen vloeren. Het heeft een R-waarde (warmteweerstand) van 3.7, en een minimale dikte van 14 centimeter. Hennep houdt hitte 4,4 uur buiten, is voldoende geluidsisolerend, herbruikbaar, en heeft brandklasse E. Het kost ongeveer 22 euro per vierkante meter (bij een R-waarde van 3,5 en peildatum juni 2023) en is geschikt voor zelfklussen.

Grasvezel

Het natuurlijke grasvezel is geschikt voor het dak, holle constructies, houten vloeren, en betonnen vloeren. Het heeft een R-waarde (warmteweerstand) van 3.4, en een minimale dikte van 14 centimeter. grasvezel houdt hitte 3,4 uur buiten, is voldoende geluidsisolerend, herbruikbaar, en heeft brandklasse E. Het kost ongeveer 26 euro per vierkante meter (bij een R-waarde van 3,5 en peildatum juni 2023) en is geschikt voor zelfklussen.

Schapenwol

Het natuurlijke schapenwol is geschikt voor het dak, holle constructies, houten vloeren, en betonnen vloeren. Het heeft een R-waarde (warmteweerstand) van 3.5, en een minimale dikte van 14 centimeter. Schapenwol houdt hitte 2,8 uur buiten, is voldoende geluidsisolerend, herbruikbaar, en heeft brandklasse D. Het kost ongeveer 30 euro per vierkante meter (bij een R-waarde van 3,5 en peildatum juni 2023) en is geschikt voor zelfklussen.