

Press information

ASSA ABLOY Entrance Systems

April 2024

U-waarde, de sleutel tot energie-efficiënte poorten

De juiste automatische poorten uitkiezen voor een gebouw kan een boeiende maar complexe ervaring zijn. Tal van factoren zullen de uiteindelijke keuze mee bepalen, waaronder ook zeker de 'U-waarde' van de producten. Om niet alleen een functionele ingang te garanderen, maar ook één die naadloos aansluit bij de energie-efficiëntie en duurzaamheidsdoelstellingen is het van vitaal belang om de betekenis van U-waarden goed onder de knie te hebben. ASSA ABLOY Entrance Systems legt het graag voor u uit.

Warmtedoorgangscoefficiënt

De U-waarde - of warmtedoorgangscoefficiënt - verwijst naar de hoeveelheid warmte die per seconde, per vierkante meter en per graad temperatuurverschil over een scheidingsconstructie wordt overgedragen. Uitgedrukt als W/m^2K (Watt per vierkante meter Kelvin) geeft de U-waarde ons informatie over de effectiviteit van de isolator (zoals een muur, poort of deur). De vuistregel daarbij is: hoe lager de U-waarde, hoe beter de isolatie en vice versa. De gemiddelde U-waarde van een geïsoleerde sectionaalpoort van 5 x 5 meter is bijvoorbeeld $1,0 W/m^2K$ voor 42 mm panelen en $0,48 W/m^2K$ voor dikkere 82 mm panelen. Een waarde dicht bij 1 is goed, onder 1 is uitstekend en naarmate de waarde toeneemt, wordt het materiaal minder effectief op het vlak van isolatie.

Isolatie en bouwvoorschriften

De meting van de U-waarden is cruciaal voor het certificeren van bouwmaterialen. De U-waarde van een bepaalde constructie hangt af van de dikte en de isolatiewaarde van alle materialen waaruit het constructiedeel is opgebouwd. Logischerwijs spelen U-waarden een essentiële rol bij het bepalen van de efficiëntie en het isolatievermogen van poorten. Omdat het een uitdaging kan zijn om de berekeningen zelf uit te voeren, worden ze bij ASSA ABLOY Entrance Systems steeds weergegeven op de productfiches en offertes. Zo heeft men meteen de exacte waarden voor alle gevraagde afmetingen.

Regelgeving en energie-efficiëntie

De U-waarden van ingangen worden ook steeds belangrijker door de toenemende regelgeving om de uitstoot van gebouwen te verminderen. Zo moeten nieuwe gebouwen sinds eind 2020 zo goed als energieneutraal zijn, met specifieke U-waarde eisen voor de verschillende componenten. Industriële poorten mogen bijvoorbeeld de U-waarde van $1,4 W/m^2K$ niet overschrijden. Het goed in de gaten houden van de U-waarden garandeert dus niet alleen optimale en energie-efficiënte poortprestaties, maar zorgt er ook voor dat men voldoet aan de steeds veranderende regelgeving.

Meer informatie

Pieter Deprouw, Communications Manager ASSA ABLOY Entrance Systems Belux
pieter.deprouw@assaabloy.com, Gontrode Heirweg 192, 9090 Melle, tel +32 (0)9 239 54 01

De ASSA ABLOY Groep is wereldleider in toegangsooplossingen. Dagelijks zijn wij voor miljoenen mensen een poort naar de wereld.

ASSA ABLOY Entrance Systems biedt oplossingen voor een vlotte en veilige doorstroming van goederen en personen. Ons uitgebreide aanbod omvat geautomatiseerde poorten en deuren voor voetgangers, industriële gebouwen en woningen, laad- en lossystemen, omheiningen en servicepakketten.

Meer info vindt u op: www.assaabloyentrance.be