

Europese regelgeving brandkleppen

Europese Bouwproducten richtlijn

In 1989 werd de Europese bouwproductenrichtlijn ingevoerd. Deze richtlijn werd ingevoerd om technische belemmeringen van de handel binnen de Europese Unie tengevolge van verschillende en vaak handelsbeschermende nationale regels weg te nemen. Deze Bouwproductenlijn harmoniseert de voorwaarden die in de verschillende Europese lidstaten gelden om een bouwproduct op de markt te mogen voeren.

In 6 essentiële kenmerken worden de voorwaarden gesteld waaraan een constructie dient te voldoen. Een essentiële voorwaarde is dat, van producten die in constructies worden toegepast, moet kunnen worden aangetoond dat zij het voldoen van deze constructie, aan de eisen voor deze zes kenmerken, niet in het gedrang brengen. Voor de volledigheid gaat het hierbij om de volgende eisen:

- 1 constructieve veiligheid;
- 2 brandveiligheid, brandgedrag en brandweerstand;
- 3 gezondheid, inclusief milieuaspecten (regulated dangerous substances);
- 4 gebruiksveiligheid;
- 5 geluidsbeperving;
- 6 energiezuinigheid.

Europese testnormen

Op vlak van brandveiligheid bestonden (en bestaan nog steeds) er echter grote verschillen tussen nationale normen voor de gewenste prestaties van producten. Een harmonisering in de bepaling van de brandweerstand van Bouwelementen was noodzakelijk.

Daarom werd een reeks standaardproeven ter bepaling van de brandweerstand ontwikkeld om alle producten en alle scenario's te dekken. Per soort element is een aparte proef vereist, omdat bijvoorbeeld de voorwaarden voor het testen van een brandklep verschillen van die vereist voor het testen van brandwerende doorvoeringen.

Deze Europese testnormen werden gegroepeerd in families die afhankelijk zijn van het type test, het soort product en in bepaalde gevallen van hun combinatie. Deze groepen zijn:

- Groep EN 1363 (Technische gegevens voor het uitvoeren van brandproeven geschreven specifiek voor labo's)
 - Groep EN 1364 (Niet dragende wanden waaronder het testen van flexibele wanden)
 - Groep EN 1365 (Dragende wanden – hierbij bijv. de vloeropstelling)
 - Groep EN 1366 (Uitrusting van gebouwen – hierbij brandkleppen – EN 1366-2; brandwerende doorvoeringen EN 1366-3 en de ontrotingskleppen – EN 1366-10)
 - Groep EN 1634 (Branddeuren en 'fire doors and shutters')
-

Daarnaast werden er Europese classificatienormen in de reeks EN 13501 gedefinieerd met als doel te komen tot een uniforme beoordeling van de brandweerstand door proeven.

- EN 13501-2 : Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen – deel 2 : classificatie op grond van resultaten van brandweerstandsproeven (excl. ventilatie toepassingen)
 - EN 13501-3 : Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen – deel 3 : classificatie op grond van resultaten van brandweerstandsproeven op producten en onderdelen van installaties in gebouwen : brandwerende leidingen en kleppen
 - EN 13501-4 : Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen – deel 4 : classificatie op grond van resultaten van brandweerstandsproeven op onderdelen van ontrokkingsinstallaties
- Voor het testen van een bepaald brandwerend product bestaan er dus 3 normen waaruit 2 rapporten volgen, een testrapport refererend naar de algemene norm EN 1363-1 en de specifieke proefnorm en een 2de rapport nl. het classificatierapport.

Conformiteit en CE markering

CE Markering vormt de allerlaatste stap om aan te tonen dat een product aan alle relevante Europese normen voldoet. Alle Mandik brandkleppen beschikken over deze CE markering.

CE markering



De CE (Conformité Européenne)-markering wordt erkend door elk van de 27 lidstaten van de Europese Unie, waarmee een product in elke lidstaat in de handel gebracht mag worden. Deze CE Markering is voor brandkleppen vanaf 1 september 2012 verplicht binnen Europa!

De CE-markering geeft aan dat een product voldoet aan de basiscriteria conform de Europese technische norm. Dit wordt een geharmoniseerde Europese norm (EN) genoemd. Deze normen zijn vastgelegd om technische belemmeringen in de bouwproductenhandel weg te nemen. Ze vormen de nieuwe standaard waar nationale normen zich op baseren.

De Bouwproductenrichtlijn en de meer recente Bouwproductenverordening hebben geleid tot de CE-markering voor bouwproducten.

Wat is er voor u veranderd?

Transparantie

De CE-markering is in feite een geharmoniseerde technische datasheet. Samen met de norm geeft het alle benodigde informatie voor ieder die in de bouwsector werkt, of regels opstelt, om te kunnen beoordelen of een product geschikt is voor een specifieke toepassing in het land van verkoop overeenkomstig de daar geldende regels.

Veiligheid

Uniforme beoordelingsmethodes voor de prestaties van bouwproducten zijn samengesteld in productnormen, bijv. EN 15650:2010 voor brandkleppen. Deze normen hebben betrekking op de brandwerendheid, de duurzaamheid (mechanische testcycli, roestbestendigheid) en de prestaties van de brandklep (luchtdichtheid, drukverlies en akoestische prestaties). Voor de certificeringsprocedure wordt een beroep gedaan op aangemelde instanties, die de certificeringsprocedure verder afhandelen.



De route naar CE-markering

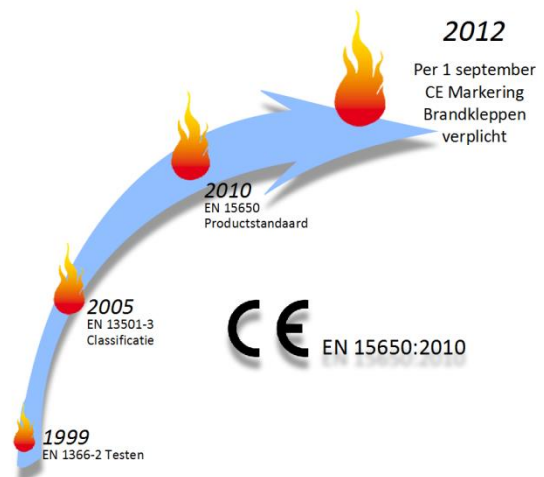
Certificering

Aan de hand van testresultaten wordt een technisch dossier samengesteld. Er worden dagelijkse kwaliteitstests op verschillende aspecten uitgevoerd, de productie in de fabriek wordt gecontroleerd en er worden regelmatig steekproeven gedaan door een aangemelde instantie. Als deze procedure succesvol voltooid is, levert de aangemelde instantie een conformiteitscertificaat af aan de fabrikant. Op basis van dit document stelt de producent op zijn beurt een conformiteitsverklaring op zodat hij de CE-markering kan aanbrenge op zijn product.

CE en andere nationale merktekens en regelgeving

Na een co-existentieperiode, is er vanaf 1 september 2012 voor brandkleppen veel aangepast op het gebied van nationale regelgeving en productmarkering:

1. **Tegenstrijdige nationale normen moeten door de lidstaten worden ingetrokken. De CE-markering wordt de enige geldige productmarkering die informatie geeft over de productprestaties op basis van de criteria opgesteld in de productnorm.** Deze essentiële criteria worden echter niet altijd voldoende geacht door de lidstaten. Daarom moet het product waar van toepassing ook aan eventuele aanvullende nationale regels blijven voldoen.
2. De gemeenschappelijke technische taal zoals opgesteld in de geharmoniseerde Europese normen (hEN) moet toegepast worden door de lidstaten bij het opstellen van voorschriften voor brandkleppen. De 'EI..S'-classificaties moeten bijvoorbeeld worden overgenomen in de nationale regelgevingen en de vroegere classificatieafspraken (zoals RF, CF, PF...) vervangen.
3. De productnorm heeft niet als doel de nationale regelgevingen te harmoniseren: afnemers in de lidstaten en de publieke en private sector mogen hun eigen eisen stellen aan de kwaliteit van werkzaamheden en dus ook van producten. Wat de norm harmoniseert zijn de testmethodes, de methodes voor het declareren van productprestatiewaarden en de conformiteitsbeoordelingsmethode. Het selecteren van de vereiste waarden voor de beoogde toepassingen is aan de regelgevers in elke lidstaat. Een en ander betekent dat, op basis van de productprestaties die bij de CE-markering horen, alle betrokkenen in de sector kunnen beoordelen of een product geschikt is voor een specifieke toepassing in het land van verkoop overeenkomstig de daar geldende regels.



CE en brandwerendheid

De Bouwproductenrichtlijn 89/106/EEG omvat een groot aantal producten die op brandwerendheid getest moeten worden om de CE-markering te mogen aanbrengen. De CE-markering zelf betekent echter niet dat een product brandwerend is voor de beoogde toepassing, m.a.w. dat het voor alle wandtypes en voor alle afdichtingsmethodes brandwerendheidsclassificaties heeft verworven.

Kortom, het correct specificeren en installeren van passieve brandbeveiligingsproducten blijft essentieel voor de brandveiligheid in gebouwen. Zelfs met de CE-markering moet men de brandwerendheidsresultaten van een product verifiëren voor de wandtypes die men wil gaan toepassen in een bouwconstructie.

Informatie met betrekking het correct toepassen en installeren van Mandik Brandkleppen vindt u in de technische brochures van onze producten.