



Werkprogramma 2021

TC Bouwfysica, Comfort & Veiligheid

Een van de prioriteiten van het TC Bouwfysica, Comfort & Veiligheid in 2021 betreft **gevels**. De regelgeving met betrekking tot brandveiligheid voor middelhoge en hoge gebouwen wordt versterkt. Het Technisch Comité streeft ernaar geïntegreerde technische oplossingen te ontwikkelen en te verspreiden die compatibel zijn met de voorschriften en rekening houden met andere disciplines, zoals de energieprestatie (thermische isolatie) en akoestiek. Een TV over dit onderwerp met betrekking tot gordijngevels is in ontwikkeling. Het comité organiseert in 2021 een studiedag over dit thema en grijpt de dynamiek van het 'Give me Five'-plan aan om nieuwe manieren van communiceren en informatieverspreiding te initiëren.


























Een tweede werkgebied betreft renovatie in het algemeen en het op punt stellen van technische oplossingen voor de **binnenisolatie van bestaande muren** in het bijzonder. Onderzoek en een TV over dit onderwerp zijn aan de gang. Eerste technische details zullen binnenkort worden gepubliceerd zonder de voltooiing van het lopend onderzoek af te wachten.

Tenslotte gaat, specifiek in het kader van de nieuwe verwachte akoestische eisen voor woningen, het werk aan de TV's met betrekking tot de geluidsisolatie en gevels verder.



















Dit technisch comité is opgebouwd uit de 3 commissies Hygrothermie , Akoestiek  en Brandveiligheid .



Give me Five

I. INFORMATIEOVERDRACHT	H2025	
	Green	4.0
1. Technische Voorlichtingen (TV), rapporten, ...		
TV « Binnenisolatie van bestaande muren » PRIORITY - Deze TV is één van de missing links om het bestaande gebouwenpark op grote schaal te isoleren. Binnenisolatie wordt meer en meer toegepast, maar zonder een juist technisch referentiekader blijven er kwaliteitsproblemen en vraagtekens naar verantwoordelijkheden.	    	
Publicatie TV « Lucht- en contactgeluidisolatie in woongebouwen » PRIORITY		
Updates voor deze TV onder vorm van nieuwe bouwconcepten/varianten in de loop van de komende jaren		
TV « Akoestische gevelisolatie van woongebouwen »	  	
TV « Gevelgordijnen en brandverspreiding - Deel 1 – Ontwerp en uitvoering van gevelgordijnen » (in samenwerking met het TC Schrijnwerk) PRIORITY	  	
TV « Gevelgordijnen en brandverspreiding - Deel 2 – geventileerde of niet-geventileerde gevels »	  	
Update TV 254 « Doorvoeringen in brandwerende wanden voor wat betreft houten wanden »	 	
Update Monografie gevel en brand met nieuwe eisen	  	
Ondersteuning aan andere TV's in ontwikkeling <ul style="list-style-type: none"> TV « Ventilatiesystemen in woningen: themadossiers – uitvoering & onderhoud » (zie plan TC Verwarming & Klimaatregeling) 	  	

<ul style="list-style-type: none"> o « Het platte dak » – Herziening van de TV 215 (zie plan TC Dichtheid) o Leescomité « Bouwdetails » 			
2. Artikels, dossiers en infofiches			
2.1. WTCB Contact en Dossiers (online)			
<p>Thematisch WTCB Contact 2021 rond « Digitale technologieën voor de aannemer »</p> <p>Mogelijke thema's voor de andere artikels in WTCB Contact (2021/3 & 5):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oplossingen om oververhitting in gebouwen te voorkomen PRIORITY • Overzicht van verschillende bouwconcepten met dampopen materialen, dampschermen en luchtdichte lagen PRIORITY • De gewestelijke strategieën voor de renovatie van het gebouwenpark • Hoe kan de bouwsector zich aanpassen aan de klimaatverandering ? • Hoe geschikte profielen en beglazing kiezen die voldoen aan de akoestische normvereisten? • Akoestische aandachtspunten bij zwevende dekvloeren met thermische uitvullagen • Akoestische renovatie van woningscheidende wanden • Nieuwe akoestische eisen voor woningen • Akoestische doos-in-doos concepten bij renovatie • Brandstabiliteit van verlaagde plafonds: herziening van de norm • Groene gevels en risico op brandverspreiding • Aansluitingen tussen industriële gebouwen en woongebouwen/kantoren (Annex 2/3/4) • Resultaten van brandtesten bij leidingen in de dekvloer PRIORITY • Garages en herlaadpalen voor elektrische voertuigen <p>2.2. Andere publicaties</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technische details met betrekking tot binnenisolatie van bestaande muren (resultaten van WG binnenisolatie) • Samenwerking met technische tijdschriften buiten het WTCB • Minimum twee internationale publicaties (vb. in Building Acoustics, Applied Acoustics, conference proceedings, ...) • Atlas met bouwconcepten en technische details voor de houtbouw • Infofiche: praktijkgeval pathologie « akoestische problematiek van deuren » • Infofiche: duurzaamheid van de akoestische prestaties van soepele tussenlagen in zwevende dekvloeren • Infofiche: trillingsisolatoren voor koelgroepen • Infofiche: loopgeluiden in bestaande gebouwen: de rol van soepele vloerbekledingen en zwevende dekvloeren 			
3. Digitale communicatie			
3.1 Animaties / didactische videos			
<ul style="list-style-type: none"> • 5 à 6 korte video's met betrekking tot binnenisolatie van bestaande muren • De goede uitvoering van een soepele tussenlaag in een zwevende dekvloer • Brandreactie vs brandweerstand 			
3.2 Webinars			
<ul style="list-style-type: none"> • Akoestische isolatie van gevels en daken • De invloed van akoestische plafonds op de nagalm • Geluidsabsorptie en nagalm: eisen en oplossingen • Zin en onzin van akoestische voorzetwanden 			

<p>4. Apps en IT-tools</p> <ul style="list-style-type: none"> • Applicatie «gebouwdiagnostiek» • Integratie van een akoestische rekentool voor ventilatiesystemen in Optivent 	 		 
<p>5. Cursussen, conferenties & workshops</p> <p>Bijna 250 cursussen & conferenties over dit thema per jaar – Momenteel geprogrammeerd voor 2021:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studiedag « Gevels en brand » PRIORITY • Vormingscyclus in het kader van de technologische dienstverlening C-Tech te Brussel • Informatiesessies in samenwerking met CBB-H te Brussel • Medewerking aan cursussen georganiseerd door ATIC m.b.t. Bouwfysica en HVAC-systemen • Medewerking aan « Hogere Cursus Akoestiek » georganiseerd door ie-net • Diverse conferenties en workshops in het kader van de technologische dienstverlening, Normen-Antennes en onderzoeksprojecten (zie I.4 en II.1) • Opleidingsmodule « plaatsen van brandwerende deuren en doorvoeringen » 	               		

<ul style="list-style-type: none"> WG « Opstellen van de Belgische Akoestische normalisatie » in NBN E126 			
2.2 Op internationaal niveau			
<ul style="list-style-type: none"> CEN TC 126 – « Acoustic properties of building elements and of buildings » CEN TC 127 - « Fire Safety » CEN TC 156 - « Ventilation for buildings » CEN TC 169 - « Light & Lighting » CEN TC 191 SC1 - « Smoke and heat control systems and components » CEN TC 211 - « Acoustics » CEN TC 226 - « Road Equipment » (geluidsschermen) CEN TC 228 - « Heating systems in Buildings » CEN TC 442 - « Building Information Modelling (BIM) » ISO TC 43 - « Acoustics », ISO TC 43 SC1 - « Noise » and ISO TC 43 SC2 - « Building Acoustics » 			
3. Kwaliteitslabels			
<ul style="list-style-type: none"> Activiteiten labo Hygrothermie voor de ATG van isolatiematerialen Ontwikkeling van de labo-activiteiten (waaronder het nieuwe labo AC) en round-robin testen. De wisselwerking tussen ontwikkelingsactiviteiten en onderzoek is een zeer belangrijke vorm van kennisuitbreiding Advies mbt brandveiligheid in het kader van de ATG, opvolgen van de Commissie BOSEC TCC1 voor brandwerende deuren,... 			
4. Technology Watch			
<ul style="list-style-type: none"> Literatuuranalyse en de deelname aan specifieke congressen en diverse werkgroepen faciliteert het verspreiden van informatie alsook het up-to-date blijven op het vlak van de nieuwste technologieën. Deelname aan activiteiten binnen thematische platformen, meerbepaald TightVent Europe - AIVC - EERA – ODE – Flux50 – TWEED Deelname aan (inter)nationale technische commissies: ABAV – IE-net (TI Bouwfysica & TI Akoestiek en trillingen) – EOTA – EAA, ... 			
III. ANDERE ACTIVITEITEN			H2025
			Green 4.0
1 Organisatie en animatie TC en WG			
1.1 TC Bouwfysica, Comfort en Veiligheid			
<ul style="list-style-type: none"> 2-jaarlijkse vergaderingen Commissie inter-TC Hygrothermie Commissie inter-TC Akoestiek Commissie inter-TC Brandveiligheid 			
1.2 Werkgroepen			
<ul style="list-style-type: none"> WG « TV Binnenisolatie » WG « Ventilatie » in samenwerking met TC HVAC Wergroep «TV Akoestiek» WG « TV Gevels en brand » WG « TV 254 Brandveilig afdichten van doorvoeringen in brandwerende wanden. Voorschriften en uitvoering » Hoge Raad voor beveiliging tegen brand en gerelateerde werkgroepen 			