



Ekonomikas ministrija

TIEŠSAISTES APMĀCĪBU SEMINĀRS/ ON-LINE TRAINING SEMINAR

## KOKA KONSTRUKCIJU UGUNSDROŠĪBA FIRE DESIGN OF TIMBER STRUCTURES

2021.gada 26.oktobrī/ October 26, 2021

Semināra vadītājs/ Speaker:

**Michael Klippel**

**(Šveice/ Switzerland)**

**Maikls Klippel (Michael Klippel)** ir Eiropā atzīts eksperts koka konstrukciju ugunsdrošības jautājumos. Āhenes Tehniskajā universitātē ieguvis būvkonstrukciju inženierzinātņu un uzņēmējdarbības vadītāja maģistra grādu, savukārt inženierzinātņu doktora grādu ieguvis Šveices Federālās tehnoloģiju augstskolas Būvkonstrukciju institūtā Cīrihē. Dr.Klippel aktīvi darbojas kā mācībspēks Šveices tehniskajās augstskolās dažādās inženierzinātņu disciplīnās. Kopš 2014.gada viņš ir zinātniski pētnieciskās grupas "Koka konstrukciju ugunsdrošība" vadītājs un lektors Šveices Federālās tehnoloģiju augstskolas Būvkonstrukciju institūtā Cīrihē. Kopš 2019.gada jūnija darbojas kā inženiera studiju padziļinātās ugunsdrošības programmas maģistrantūras koordinators Cīrihes Tehniskajā universitātē. M.Klippel ir ievērojama pieredze standartizācijas komiteju darbā gan Šveicē, gan Eiropas Savienības līmenī. Viņš ir globālo tehnisko vadlīniju "Koksnes ugunsdrošas lietošanas" (FSUW) vadības komitejas priekšsēdētājs, kā arī CEN/TC250/SC5 darba grupas loceklis, lai precizētu EN 1995-1-2 (Eiropas kods 5) un CEN/TC124 un CEN/TC193 Šveices Standartizācijas komitejas loceklis un aktīvs dalībnieks. Daudzu zinātnisku publikāciju, tehnisko mācību materiālu un konferenču prezentāciju autors par koka konstrukciju ugunsdrošības jautājumiem.

### PROGRAMMA / AGENDA

10:00 – 11:30	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ievads</li><li>• Koka, līmēta koka, CLT u.c. koksnes materiālu šķērsriezumu degšanas ātruma aprēķina metodes un to ugunsizturības aprēķini</li><li>• Līmēta koka un CLT šķērsriezumu atslāņošanās uguns ietekmē</li><li>• Koka elementu papildus uguns aizsardzības aprēķini (ģipškartons u.c.), to ietekme uz koka, līmēta koka, CLT elementu ugunsizturību</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Introduction</li><li>• Timber/glulam/CLT/other wood-based construction products cross-sections charring rates calculation methods and calculation methods of fire resistance of these elements</li><li>• Delamination of glulam and CLT structures in fire</li><li>• Calculation of additional protection (gypsum board, etc.), the effect on timber/glulam/CLT elements fire resistance</li></ul>
11:30 – 12:00	<b>Pārtraukums</b>	<b>Break</b>
12:00 – 13:30	<ul style="list-style-type: none"><li>• Koka konstrukciju savienojumu ugunsizturība</li><li>• Detalizētākas aprēķinu metodes koka konstrukciju uguns aizsardzības aprēķinos</li><li>• Koka konstrukciju uguns aizsardzības risinājumu piemēri</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fire resistance of connections in timber structures;</li><li>• Insight in advanced calculations methods of fire resistance of timber structures;</li><li>• Case studies of timber building fire design</li></ul>
13:30 – 14:30	<b>Pusdienu pārtraukums</b>	<b>Lunch break</b>

<p><b>14:30 – 16:00</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidēja ir liela augstuma koka ēku ugunsdrošības pasākumu stratēģijas – nepieciešamās ugunsizturības un prasības degtspējas ierobežošanai, koka konstrukciju papildu uguns aizsardzības pasākumi u.c.;</li> <li>• Daudzstāvu koka ēku uguns aizsardzības risinājumi, praktiski piemēri</li> <li>• Jautājumi un atbildes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fire protection strategies in mid-rise and high-rise timber buildings – required fire resistances and combustibility, timber structures additional fire protection, additional measures, etc.</li> <li>• Fire protection solutions for mid-rise and high-rise timber buildings, examples;</li> <li>• Questions and answers</li> </ul>
-----------------------------	--	--

Semināru moderē / Moderated by **Jānis Berķis** un **Edmunds Šķēls** (Latvija/ Latvia)



Semināra norisi, iepirkuma līguma 2021/42 ietvaros, nodrošina  
**SIA “CMB Inženieru kompetences centrs”**