

MEMÓRIA

GT 3 Perfis rígidos para esquadrias de PVC da ABNT/CEE-191 “Comissão de Estudos Especial de Esquadrias”

MEMÓRIA DA 3ª REUNIÃO/2019

DATA: 08.04.19

INÍCIO: 14 H 10 MIN

TÉRMINO: 16 H 00 MIN

LOCAL: TESIS – Tecnologia e Qualidade de Sistemas em Engenharia

RUA GUAIPÁ, 486 – VILA LEOPOLDINA – CEP: 05089-000 – SÃO PAULO/SP

RELATORA: VERA FERNANDES HACHICH

1 PARTICIPANTES

1.1 PRESENTES

As Partes interessadas são identificadas conforme PI/DT 00.00.11 – Comissão de Estudo – Partes Interessadas – Identificação

Partes interessadas (PI):

(1) Produtor; (2) Consumidor Intermediário; (3) Consumidor Final; (4) Órgãos Técnicos; (5) Fornecedor de Insumos; (6) Órgão Regulador/Regulamentador/Acreditador; (7) Organismo de Avaliação da Conformidade; (8) Fornecedor do Serviço; (9) Empresa de Capacitação; (10) Empresa onde o sistema será implantado; (11) Empresa implantadora do sistema; (12) Pessoas objeto da qualificação; (13) Empresa que fornece a mão de obra; (14) Empresa que utiliza a mão de obra.

MPE: Micro e Pequena Empresa

Empresa/Entidade	PI	MPE?	Representante	E-mail
AFEAL	1	Não	Antônio B. Cardoso	
ASPEC-PVC	1	Não	Eduardo Rosa	
BRASKEM	5	Não	Érika Caroline Sanches Carmona	
CLARIS	1	Não	Tatiani Bolognesi	
CRISTAL MASTER	5	Não	Silvio de Brito Santos	
KÖMMERLING	1	Não	Rodrigo Goularte	
LECHLER	5	Não	João Ignacio	
LECHLER	5	Não	Regis Faggian	
TESIS	7	Não	Amanda Antunes	
TESIS	7	Não	Paula Puccini Pazeto	
TESIS	7	Não	Vera Fernandes Hachich	
VEKA	1	Não	Telmo Catarina	
WEIKU	1	Não	Philipp Kilian	

Participação virtual (Skype):

Não houve participação virtual.

AUSENTES JUSTIFICADOS

Empresa/ Entidade	PI	MPE?	Representante	E-mail
BAZZE	1	Não	Fábio Souza	
CONSULTORA	3	Não	Ana Paula Elias	
PAPAIZ	1	Não	André Luiz Gallina	

2 EXPEDIENTE

- Leitura e aprovação da Memória da 2ª Reunião de 2019.
- Continuidade das análises de documentação internacional sobre perfis de PVC rígido coloridos.
- Assuntos gerais.

3 ASSUNTOS TRATADOS

3.1 Leitura e aprovação da Memória da 2ª Reunião de 2019

A reunião teve início com a leitura da Memória da 2ª Reunião de 2019 do GT 3 “Perfis rígidos para esquadrias de PVC da ABNT/CEE-191 “Comissão de Estudos Especial de Esquadrias”, ocorrida em 19.03.19 na TESIS – Tecnologia e Qualidade de Sistemas em Engenharia.

Após a leitura, a Memória da 2ª Reunião de 2019 do GT 3 foi aprovada pelos participantes, sem alterações.

3.2 Continuidade das análises de documentação internacional sobre perfis de PVC rígido coloridos para esquadrias

A Sra. Amanda Antunes (TESIS), representando a relatoria do GT 3, retomou brevemente as deliberações da 2ª Reunião de 2019 (19.03.19).

Foi esclarecido que diferentemente do que havia sido informado na reunião anterior do GT 3 (19.03.19), o Sr. Álvaro Almeida, analista da ABNT, comunicou na 1ª Reunião Plenária de 2019 da CEE-191 (21.03.19) que não é permitido disponibilizar documentos internacionais com valor normativo no *Livelink*, exceto em formato de apresentação com extrações dos trechos principais do conteúdo dos documentos.

Diante disso, a Sra. Vera Fernandes Hachich, relatora do GT 3, informou ao grupo que já vem adotando tal prática e enviando ao Sr. Robson Campos (secretário da CEE-191) todas as apresentações (com os trechos dos documentos internacionais de referência analisados nas reuniões) e Memórias de Reunião do GT 3 para disponibilização no *Livelink*. Foi ressaltado que os demais participantes do GT 3 podem, a qualquer momento, dar sugestões sobre o conteúdo das apresentações, ou mesmo montar materiais para serem discutidos em reunião e disponibilizados no *Livelink*.

Posto isso, ficou acordado que serão enviados para disponibilização no *Livelink*, além das apresentações e Memórias de Reunião do GT 3, os documentos de referência analisados que são públicos e que não possuem valor normativo, como por exemplo, o artigo publicado pela AAMA (*American Architectural Manufacturers Association*) em 2006 com a comparação entre AAMA 613, AAMA 614 e AAMA 615.

O Sr. João Ignácio (LECHLER) se comprometeu a tentar disponibilizar para as discussões do GT 3 as versões vigentes da AAMA 613, AAMA 614 e AAMA 615.

Na sequência, destacou-se a presença do representante da empresa fornecedora de tecnologia para pigmentação de termoplásticos – CRISTAL MASTER, a convite do Sr. Telmo Catarina (VEKA), conforme acordado em reuniões anteriores do GT 3.

Dando continuidade às discussões sobre a normalização de perfis de PVC coloridos para esquadrias, foi apresentada a relação atualizada da documentação técnica internacional em posse do GT 3 para fomentar as discussões, qual seja:

- *AAMA 303-97 – Voluntary Specification for Poly (Vinyl Chloride) (PVC) Exterior Profile Extrusions;*
- *ASTM 4803-97 – Standard Test Method for Predicting Heat Buildup in PVC Building Products;*
- *CSTB QB33-2017 – Perfilés PVC Revêtus;*
- *NMX-R-060:2013 – Ventanas: Clasificaciones y especificaciones;*
- *RAL-GZ 716:*
 - *Versão de 2013 – Kunststoff-Fensterprofilsysteme – Gütesicherung;*
 - *Versão de 2008 (inglês) – Quality and Test Requirements for Plastic Window Profile Systems. Section I: Plastic Window Profiles, Parts 1 - 3, 5, 7;*
- *“Vinyl Windows: Designed for Performance” – Artigo publicado pela AAMA (American Architectural Manufacturers Association), 2006 (comparação entre AAMA 613, AAMA 614 e AAMA 615).*

Retomou-se a discussão sobre qual seria a melhor tradução a ser utilizada para a palavra “laques” constante no Documento Técnico N° 2B do CSTB QB33-2017. Foram sugeridos na reunião anterior (19.03.19) os termos “película de tinta” ou “película de pintura” em detrimento da tradução literal “laca”, que pode ser confundida com o significado empregado em outros setores, como o moveleiro, por exemplo. Foram apresentadas as contribuições enviadas pelo Sr. João Ignácio (LECHLER), com os termos utilizados na literatura, em normas ABNT e documentos da ABRAFATI - Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas, por exemplo. O grupo deliberou que o termo mais adequado a ser utilizado é “película de tinta”.

Em seguida, foi dada continuidade à apresentação do conteúdo do Documento Técnico N° 2B do CSTB QB33-2017. Foi lembrado que na reunião anterior (19.03.19) foram mostrados alguns dos requisitos e métodos de avaliação utilizados para certificação no âmbito do CSTB do processo de pintura de perfis de PVC, dentre eles: durabilidade (envelhecimento higrotermal e envelhecimento natural) e adequação ao uso do perfil pintado (resistência ao impacto).

Posteriormente foram apresentados outros requisitos e seus respectivos métodos de ensaio constantes do referido documento para avaliação da adequação ao uso do perfil de PVC pintado, quais sejam: desempenho térmico e avaliação da espessura da película de tinta.

Verificou-se que o Documento Técnico Nº 2B do CSTB QB33-2017 contempla no escopo além de perfis de PVC para portas, janelas e caixas de persiana, o produto “PVC facing panels”, traduzido inicialmente como “painéis de PVC para revestimento”. Após discussão, o grupo deliberou que o mais adequado é entender esse produto como chapas de PVC integrantes do caixilho utilizadas para fechamento entre vãos, diferentemente dos painéis de PVC que funcionam como Sistema de Vedação Vertical e que não devem ser contemplados no escopo do Projeto de Norma de Perfis de PVC Rígido para Esquadrias.

Na sequência, o grupo sentiu necessidade de rediscutir o escopo da Parte 3 do Projeto de Norma de Perfis de PVC Rígido para Esquadrias, que trata de perfis de PVC coloridos. Lembrou-se que inicialmente havia sido definido que seriam contemplados no escopo do Projeto de Norma os perfis de PVC rígido para esquadrias coloridos por meio dos seguintes processos de coloração: laminação, pintura e coextrusão. Após discussão, o grupo concordou que é importante estudar a possibilidade de serem contemplados também os perfis de PVC rígido coloridos por meio da pigmentação da própria massa do PVC e também por meio da utilização de capas de diferentes materiais clicadas sobre os perfis, o que se chamou de “encapamento”. Posto isso, ficou acordado que o grupo primeiramente levantará documentação técnica de referência sobre os cinco tipos mencionados de coloração de perfis de PVC rígido para esquadrias, para que sejam estudados e analisados, para posteriormente definir quais os processos de coloração que realmente serão contemplados na Parte 3 do Projeto de Norma.

Para encerrar, foi apresentado o calendário das próximas reuniões mensais do GT 3 de 2019, conforme definido pelo grupo na reunião de 12.02.19:

- 08.05.2019, às 14 H, na TESIS;
- 06.06.2019, às 14 H, na TESIS;
- 11.07.2019, às 14 H, na TESIS;
- 08.08.2019, às 14 H, na TESIS;
- 11.09.2019, às 14 H, na TESIS;
- 10.10.2019, às 14 H, na TESIS;
- 12.11.2019, às 14 H, na TESIS;
- 02.12.2019, às 14 H, na TESIS.

4 ASSUNTOS GERAIS

As deliberações da 3ª Reunião de 2019 do GT 3 foram as seguintes:

- Os documentos de referência com valor normativo utilizados nas discussões do GT 3 não serão disponibilizados na íntegra via *Livelink*, de modo a cumprir a determinação da ABNT informada pelo Sr. Álvaro Almeida na 1ª Reunião Planária de 2019 da CEE-191 (21.03.19). Somente serão disponibilizadas apresentações que contenham trechos extraídos dos documentos, como está sendo feito até o momento.
- O Sr. João Ignácio (LECHLER) se comprometeu a tentar disponibilizar para as discussões do GT 3 as versões vigentes da AAMA 613, AAMA 614 e AAMA 615.

- O grupo acordou que primeiramente levantará documentação técnica de referência sobre os cinco tipos mencionados de coloração de perfis de PVC rígido para esquadrias (laminação, pintura, coextrusão, encapamento e pigmentação na massa do PVC), para que sejam estudados e analisados, para posteriormente definir quais os processos de coloração de perfis de PVC rígido para esquadrias realmente serão contemplados na Parte 3 do Projeto de Norma de Perfis de PVC Rígido para Esquadrias, que trata de perfis coloridos.

5 PRÓXIMA REUNIÃO

5.1 DATA: 08.05.2019

5.2 HORÁRIO: 14 H

5.3 LOCAL: TESIS – Rua Guaipá, 486 – Vila Leopoldina – CEP: 05089-000 – São Paulo/SP

5.4 ORDEM DO DIA:

- **Leitura e aprovação da Memória da 03ª reunião de 2019.**
- **Continuidade das análises da documentação internacional sobre perfis PVC rígido coloridos.**
- **Assuntos gerais.**