

MEMÓRIA

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

MEMÓRIA DA 2ª REUNIÃO/2019

DATA: 19.03.19

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/Acreditor; (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
FALCÃO BAUER	7	Não	Clodoaldo F. Silva	cfsilva@falcaobauer.com.br
LECHLER	5	Não	João Ignacio	joao.ignacio@lechler.com.br
LECHLER	5	Não	Regis Faggian	faggian.regis@lechler.com.br
TESIS	7	Não	Amanda Antunes	amanda@tesis.com.br
TESIS	7	Não	Paula Puccini Pazeto	paula.puccini@tesis.com.br
TESIS	7	Não	Vera Fernandes Hachich	vera@tesis.com.br

Participação virtual (Skype):

Empresa/Entidade	PI	MPE?	Representante	E-mail
CLARIS	1	Não	Tatiani Bolognesi	tatiani.bolognesi@claristigre.com.br
CONSULTORA	3	Não	Ana Paula Elias	aninhappe8@gmail.com
VEKA	1	Não	Telmo Catarina	tcatarina@veka.com

AUSENTES JUSTIFICADOS

Empresa/ Entidade	PI	MPE?	Representante	E-mail
ASPEC-PVC	-	Não	Eduardo Rosa	diretoria.executiva@aspec-pvc.org.br
MJPVC	8	Sim	Priscila Andrade	priscila@minhajaneladepvc.com.br

2 EXPEDIENTE

- Leitura e aprovação da Memória da 1ª Reunião de 2019.
- Continuidade das análises de documentação internacional sobre perfis de PVC rígido coloridos.
- Elaboração do cronograma de trabalho para 2019.
- Assuntos gerais.

3 ASSUNTOS TRATADOS

3.1 Leitura e aprovação da Memória da 1ª Reunião de 2019

A reunião teve início com a leitura da Memória da 1ª Reunião de 2019 do GT 3 “Perfis rígidos para esquadrias de PVC da ABNT/CEE-191 “Comissão de Estudos Especial de Esquadrias”, ocorrida em 12.02.19 na TESIS – Tecnologia e Qualidade de Sistemas em Engenharia.

Após a leitura, a Memória da 1ª 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

A Sra. Amanda Antunes (TESIS) retomou brevemente as deliberações da 1ª Reunião de 2019 do GT 3.

Foi comunicada a posse da versão em inglês do documento RAL-GZ 716/2008 - *Quality and Test Requirements for Plastic Window Profile Systems. Section I: Plastic Window Profiles, Parts 1 - 3, 5, 7* - disponibilizado pelo Sr. Telmo Catarina para fomentar as discussões.

Posteriormente, foi informado que, conforme acordado na reunião anterior do GT 3 (12.02.19), a TESIS consultou a ABNT a respeito dos procedimentos para disponibilização da documentação internacional completa em posse do grupo, para que todos possam analisá-la e contribuir com as discussões. Diante disso, foi comunicado que o Sr. Robson Campos (secretário da CEE-191) orientou que a disponibilização poderia ser feita via *Livelink*, e que para os documentos que possuem valor normativo é necessária autorização das empresas que cederam as cópias dos mesmos ao GT 3. Em adição, foi colocado que a recomendação do Sr. Robson Campos foi de que o compartilhamento da documentação seja feito para a CEE-191 e não exclusivamente ao GT 3. Perante o exposto, a TESIS informou que solicitará autorização das empresas que disponibilizaram a documentação de referência ao GT 3 antes de enviá-la para compartilhamento no *Livelink*.

Na sequência, o Sr. Telmo Catarina (VEKA) informou aos presentes que não conseguiu contatar empresas fornecedoras de tecnologia para a coloração de perfis de PVC rígido, entretanto se

comprometeu a continuar as tentativas de contato para indagar sobre a possibilidade de tais empresas conduzirem os estudos e os ensaios em perfis de PVC rígido coloridos.

Dando continuidade às discussões sobre a normalização de perfis de PVC coloridos, a Sra. Amanda Antunes (TESIS) apresentou a relação atualizada da documentação técnica internacional em posse do GT 3, 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 – *Profils 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).*

Em seguida, foi apresentada uma síntese do conteúdo do Apêndice Técnico N° 1 e do Documento Técnico N° 2B constantes do *CSTB QB33-2017 – Profils PVC Revêtus*.

Em relação ao Apêndice Técnico N° 1 que trata da identificação e qualificação no âmbito do CSTB (*Centre Scientifique et Technique du Bâtiment*) de família de lâminas utilizadas na laminação de perfis de PVC nos lados interno e externo, foram mostrados os critérios e métodos de avaliação definidos no documento para determinação da tecnologia da lâmina e da espessura das suas camadas constituintes; verificação da estrutura química e avaliação da durabilidade das tonalidades da lâmina; e caracterização dos fatores termo-ópticos usados para classificar a variação das famílias de lâmina em relação às demais, e avaliar a durabilidade dos coeficientes de absorção e reflexão.

Sobre o Documento Técnico N° 2B que trata da avaliação de perfis de PVC pintados, foram mostrados alguns dos requisitos e métodos de avaliação utilizados para certificação 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). Em adição, ficou acordado que os presentes analisarão qual a melhor tradução a ser utilizada para a palavra “*laques*” constante no referido documento. Foram sugeridos 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. O assunto será retomado na próxima reunião.

Na sequência, a Sra. Vera Fernandes Hachich (TESIS) informou que quando comparados os sumários das versões de 2008 (em inglês) e de 2013 da norma RAL-GZ 716, foram verificadas diferenças no conteúdo dos documentos, sendo necessário portanto, que o grupo defina quais os itens e assuntos de cada documento são de interesse e relevantes para as discussões do GT 3 para então proceder com as traduções. O assunto será retomado na próxima reunião.

Para encerrar, a Sra. Amanda Antunes (TESIS) apresentou o calendário das próximas reuniões mensais do GT 3 de 2019, conforme definido na reunião anterior (12.02.19):

- 08.04.2019, às 14 H, na TESIS;
- 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.

3.2 Elaboração do cronograma de trabalho para 2019

O grupo deliberou que primeiramente serão definidos quais os ensaios relevantes e que deverão ser realizados para fundamentar as discussões, para então providenciar os orçamentos e discutir como serão conduzidos os estudos (como será feito o rateio das despesas e o tratamento dos dados para apresentação ao grupo, por exemplo).

4 ASSUNTOS GERAIS

As deliberações da 2ª Reunião de 2019 do GT 3 foram as seguintes:

- A TESIS solicitará autorização das empresas que disponibilizaram os documentos internacionais de referência para as discussões do GT 3, para que possa ser realizado o compartilhamento via *Livelink* (para acesso da CEE-191), conforme orientação do Sr. Robson Campos (secretário da CEE-191).
- O Sr. Telmo Catarina se comprometeu a continuar as tentativas de contato com empresas fornecedoras de tecnologia para a coloração de perfis de PVC rígido, para indagar sobre a possibilidade de conduzirem os estudos e os ensaios em perfis de PVC rígido coloridos.
- O grupo deliberou que primeiramente serão definidos quais ensaios deverão ser realizados para fundamentar as discussões, para então providenciar os orçamentos e discutir como serão conduzidos os estudos (como será feito o rateio das despesas e o tratamento dos dados para apresentação ao grupo, por exemplo).

5 PRÓXIMA REUNIÃO

5.1 DATA: 08.04.2019

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 02ª reunião de 2019.**
- **Continuidade das análises da documentação internacional sobre perfis PVC rígido coloridos.**
- **Assuntos gerais.**