

## **Ata 2ª Reunião Sub-Grupo 6 – Vidros e esquadrias**

Estiveram reunidos na Sede da Associação de Fabricantes de Esquadrias de Alumínio (AFEAL) às 14 horas do dia 07 de novembro do corrente ano, o coordenador do Sub-Grupo 6, Deivis Luis Marinowski, juntamente com os seguintes participantes: João Krause (ELETROBRAS), Patrícia Santos (TECHNOFORM), Michele Silva (ITEC), Clelia Bassetto (ABRAVIDRO), Robson C. Souza (AFEAÇO), Claudia Takahashi (Instituto do PVC), Danilo Loures (GUARDIAN), Pedro Matta (GUARDIAN), Edna Rodrigues (UFES), Fabiola R. Beltrame (AFEAL), Mauricio F. de Jesus (GUARDIAN), Fernando Westphal (UFSC), José Carlos Dallacova (ABRAVIDRO), Silvio Carvalho (ABRAVIDRO), Carlos Mattar (CEBRACE).

Durante a apresentação das necessidades do regulamento relativo ao setor de Vidros foram apresentados os seguintes questionamentos, sugestões e encaminhamentos:

1 – Em virtude da presença de novos participantes, a segunda reunião teve início com uma recapitulação sobre a primeira reunião do subgrupo. O coordenador expos de maneira breve as questões centrais consideradas na reunião do dia 24 de setembro e foi feita a leitura da Ata consolidada na primeira reunião.

2 – Em relação ao ponto, já trazido para o debate na primeira reunião, que diz respeito à verificação das propriedades do vidro após o processamento, o Sr. Carlos Mattar (CEBRACE) informou que este tipo de verificação já ocorre em alguns casos por exigência do mercado. Em obras com grande volume de vidros de alto desempenho, já é comum o cliente solicitar que uma medição das propriedades do vidro processado seja realizada em um laboratório independente antes da instalação. Os representantes da empresa GUARDIAN confirmaram este procedimento. Os representantes das duas empresas comentaram que nestes casos os resultados de laboratórios tem sempre atendido as margens de tolerância de variações das propriedades em relação a propriedades especificadas antes do processamento. Foi sugerido pelo coordenador e pelo representante da Eletrobras que os produtos que passam por esta medição pós-processamento tenha as suas propriedades medidas divulgadas no site do CB3E. Os representantes dos fabricantes se propuseram a verificar internamente se esta informação pode ser divulgada.

3- Sobre a proposta de divulgação da relação de processadores certificados (que tem qualificação para processar vidros de alto desempenho) pelas empresas no site do CB3E, os representantes da ABRAVIDRO sugeriram que não seja feita a divulgação dos nomes destes processadores. Em lugar disso foi sugerido que seja indicado através de uma nota ao consumidor (comprador do vidro), que este procure processadores qualificados que tenham certificação das empresas e, futuramente, que atendam requisitos de normatização específica (ABNT NBR 16023). Este argumento tem como base o fato da certificação do processador ser válida por um tempo determinado,

havendo a necessidade de reavaliar periodicamente a condição de empresa ser mantida (ou não) como certificada.

4- Retomando o ponto debatido na reunião anterior sobre a limitação das atuais equações prescritivas em relação sensibilidade as propriedades do vidro, o coordenador apresentou um cronograma de trabalho para o desenvolvimento de novas equações, no âmbito do atual convênio UFSC-PROCEL/ELETROBRAS. A ABIVIDRO, ABRAVIDRO e o Sr. Fernando Westphal prontamente indagaram sobre o tempo previsto para as etapas de trabalho propostas no cronograma de desenvolvimento das novas equações. Os participantes consideraram o período de três anos e meio muito longo em relação às expectativas e os padrões de mercado. Os participantes solicitaram que o cronograma seja revisto bem como a possibilidade de redução considerável no tempo para obtenção das novas equações. Esta solicitação será encaminhada para núcleo de simulação do CB3E para avaliação.

5-Os participantes demonstraram o desejo de acompanhar ativamente e contribuir para o desenvolvimento das novas equações. A ABIVIDRO e a ABRAVIDRO sugeriram que as reuniões do subgrupo 6 sejam continuadas e realizadas periodicamente (por exemplo, a cada 3 meses) durante o desenvolvimento das novas equações, visando possibilitar o acompanhamento e a discussão dos resultados.

6- O coordenador apresentou um estudo comparativo entre os resultados de simulações termoenergéticas de edificações sob diferentes condições de entrada das propriedades dos vidros (processo detalhado e simplificado). O estudo justifica a necessidade da divulgação por parte dos fabricantes dos dados completos sobre as propriedades dos vidros. Os membros das empresas fabricantes de vidros reinteraram a sua intenção de colaborar e providenciar os dados para disponibilização ao mercado. A Empresa Cebrace apresentou na reunião uma listagem com 227 produtos monolíticos com as propriedades no padrão IGDB, e também uma planilha com algumas composições de vidros laminados e duplos padrões que são próximas as comumente comercializadas. A empresa GUARDIAN se comprometeu em também disponibilizar as informações de seus produtos neste mesmo formato.

7-O Sr. Fernando Westphal, com base em estudos preliminares, apresentou fatores de ajustes aos coeficientes do FS e do AVS da equação atual do método prescritivo utilizada no RTQ-C. Apresentou também proposta para ajuste na definição do PAFt. As duas propostas serão encaminhadas pelo coordenador a CT por meio de formulário padrão.

8- Em relação às etapas de desenvolvimento das novas equações o Sr. Fernando Westphal sugeriu que no item que trata das tipologias seja realizada uma ampliação na quantidade de tipologias levantadas, com isso gerando uma amostra mais representativa para aplicação de métodos estatísticos de análise.

9- O Sr. Robson (AFEAÇO) reinterou o desejo do setor de esquadrias de colaborar com o processo de aperfeiçoamento dos RTQs e se comprometeu em manter o CB3E e o PROCEL/ELETROBRAS informado dos avanços que a CE-02:136.38 está fazendo em

relação ao andamento do desenvolvimento de um texto de norma que trata de requisitos adicionais de desempenho, classificação, metodologia de ensaios e critérios para avaliação de desempenho/conforto térmico para esquadrias.

São Paulo, 07 de novembro de 2012

LISTA DE CONVIDADOS

<b>SUBGRUPO 6 – VIDROS E ESQUADRIAS</b>		
<b>Coordenadores CB3E: Saulo Güths e Deivis Luis Marinovski</b>		
<b>Nome</b>	<b>Associação</b>	<b>Contato</b>
Fernando Simões	Guardian/ABIVIDRO	fsimoes@guardian.com
Ana Camargo	Guardian/ABIVIDRO	acamargo@guardian.com
Fernando Westphal	IBPSA- Brasil	fernando.sw@ufsc.br
José Carlos Dallacova	ABIVIDRO	abcomex@abividro.org.br
Lucien Belmonte	ABIVIDRO	lucien@abividro.org.br
João Krause	Eletrobras	joao.krause@eletrobras.com
Edson Fernandes	AFEAL	edson.fernandes@afeal.com.br
Andrea C. Barreto Cunha	Abiquim	andrea@abiquim.org.br
Renato Endres	Abiquim	renato@abiquim.org.br
Silvio Carvalho	ABRAVIDRO	scarvalho@abravidro.org.br
Clélia Bassetto	ABRAVIDRO	cbassetto@abravidro.org.br
Robson Campos	AFEAÇO	setorialtecnico@afeaco.com.br
Camila de Paula	Abiquim/Silicones	camila.paula@wacker.com
Claudia Takahashi	ABIQUIM/Instituto do PVC	claudia@institutodopvc.org
Carlos Mattar	Cebrace/ABIVIDRO	carlos.mattar@cebrace.com.br
Ana Paula Elias	claristigre	ana.elias@claristigre.com.br
Valdir Kará da Fonseca	INP	valdir@inp.org.br
Maurício F. de Jesus	GUARDIAN/ABIVIDRO	mfernades@guardian.com
Danilo Loures	GUARDIAN/ABIVIDRO	dloures@guardian.com
Pedro Matta	GUARDIAN/ABIVIDRO	pdmatta@guardian.com
Fabiola R. Beltrame	AFEAL	fabiola.rago@afeal.com.br
Patrícia Santos	technoform	psantos@technoform.com.br
Michele Silva	ITEC	michele.gleice@itecbrasil.org.br
Edna A. Nico Rodrigues	UFES	ednanr@terra.com.br

LISTA DE PRESEÇA  
 REUNIÃO SUBGRUPO 6 - VIDUOS E ESQUADRIAS  
 DATA: 07/11/2012



centro brasileiro de eficiência energética em edificações



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM EDIFICAÇÕES



Eletrobras



Nome	Contato	Instituição	Assinatura
DEIVIS LUIS MARIMOSKI	devis@labeee.ufsc.br	UFSC	
JOAO QUEIROZ KNAUSE	joao.knause@eletrobras.com.br	ELETRONORIAS	
Patricia Santos	psantos@technoform.com.br	TECHNOFORM	
Umichele Gleice Silva	umichele.gleice@electraal.org.br	JTEC	
CLERIA E. BASSETTO	cleriah@abnauvidio.org.br	ABRAVIDRO	
Robson C. Souza	SETORIALTECNICO@AFEACO.COM.BR	AFEAL	
CLAUDIA TAKAHASHI	CLAUDIA@INST.TITTOPIANO.ORG	INSTITUTO ITAPIC	
DANILO LOURES	LOURES@GUARDIAN.COM	GUARDIAN	
Pedro Matta	pedmatta@guardian.com	Guardian	
EDNA A. NICO RODRIGUES	EDNANR@TERRA.COM.BR	UFES	
Fabiola Rogo Bethame	fabiola.rogos@yahoo.com.br	AFEAL	
FERNANDO SIMON WESTPHAL	FERNANDOSW@ARQ.UFSC.BR	UFSC	
Silvia R. B. de Carvalho	scarvalho@abraavidro.org.br	ABRAVIDRO	
MAURICIO FERNANDES DE JESUS	MFERNANDES@GUARDIAN.COM	GUARDIAN	
José Carlos Dalla Cava	jscom@casivida.org.br	ASIVIDA	
Carla Henrique Natta	CarlaHenrique@Cidade.com.br	Cidade	