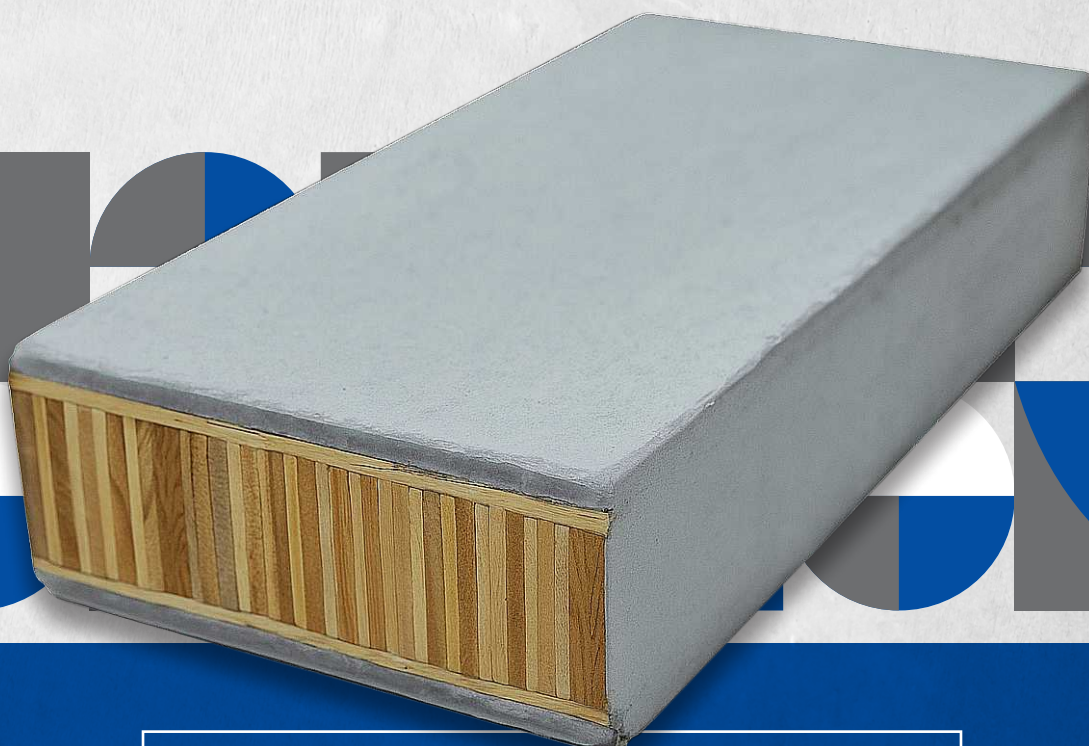




M A N U A L T É C N I C O

PAINEL WALL

SETEMBRO/2025 • REVISÃO 01

■ ÍNDICE

Apresentação	3
Aplicação	3
Dimensões	5
Vantagens	5
Características técnicas	5
Transporte, manuseio e armazenagem	6
Tabela de tolerâncias geométricas	7
Tabela de resistências • kgf/m²	7
Locais não recomendados para aplicação	7
Tabela de cargas • sobrecargas (acidental)	9
Tabela de flechas máximas • vigas e lajes	10
Equipamentos e EPIs	10
Estrutura	11
Redução de ruídos	11
Instalação	12
Recomendações	14
Acabamentos	16
Contrapiso	16
Revestimento cerâmico	17
Revestimento cerâmico em contrapiso • áreas secas	17
Revestimento cerâmico em contrapiso • áreas úmidas	18
Revestimento cerâmico diretamente no painel	19
Piso laminado	21
Piso vinílico	22
Locais com movimentação de cargas	23

■ APRESENTAÇÃO

O **Painel Wall DECORLIT** é o produto ideal para utilização em lajes secas, mezaninos e módulos construtivos sendo a melhor escolha para uma obra rápida, limpa e sem desperdício. Ele é revestido em ambas as faces com chapas cimentícias e possui miolo de madeira laminada e/ou sarrafeada, o que permite receber diversos tipos de acabamentos e proporciona alta durabilidade e resistência mecânica ao painel.

Com a maior linha de Painel Wall do mercado brasileiro, a DECORLIT fabrica seus painéis em uma de nossas plantas industriais com rigoroso sistema de controle de qualidade e sustentabilidade, com certificação das matérias-primas até o produto final.

O **Painel Wall DECORLIT** possui entre suas principais características técnicas a elevada resistência à cargas distribuídas até 500 kg/m², apoiados em grandes vãos na estrutura, que podem chegar até 1,25m de distância entre eles. Também possui uma classificação II-A na IT-10 do Corpo de Bombeiros/SP, que permite sua utilização em grandes obras industriais, comerciais e residências com elevado desempenho do produto em relação ao fogo.

■ APLICAÇÃO

O **Painel Wall DECORLIT** é largamente utilizado em obras modulares, industriais, comerciais, residenciais, escolares, hospitais, cinemas, shoppings centers, centros de distribuição, entre outros, como mezanino ou laje seca.

- Mezaninos e lajes secas;
- Passarelas, paredes e divisórias internas;
- Telhado plano;
- Confinamento acústico;
- Pisos técnicos e radier;
- Construção a seco (light steel frame, light wood frame, módulos construtivos);
- Estruturas metálicas ou de madeira.

Para outros tipos e locais de aplicação, consultar o Departamento Técnico DECORLIT.



DIMENSÕES

Espessura [mm]	Largura [mm]	Comprimento [mm]	Área [m ²]	Peso [kg]	Peso [kg/m ²]
30	1.200	2.500	3,00	80	27
40	1.200	2.500	3,00	90	30
40	1.200	3.000	3,60	108	30

VANTAGENS

- Alta produtividade com execução rápida;
- Obra sem entulhos;
- Elevada resistência a impactos;
- Isolamento térmico e acústico;
- Grande resistência à cargas distribuídas;
- Permite vencer grandes vãos;
- Permite diversos tipos de acabamento (revestimento cerâmico, piso vinílico, piso laminado e pintura em geral);
- Elevado desempenho do produto em relação ao fogo: CLASSE II-A (IT-10 – CB/SP).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Item	Resultado
Densidade aproximada	30 mm - 880 kg/m ³ 40 mm - 750 kg/m ³
Resistência à cargas suspensas	100 kg
Resistência à carga concentrada	150 kgf
Condução térmica	K= 2,18 kcal/m ² h°C
Comportamento ao Fogo	Classe II-A (IT N°10)

■ TRANSPORTE, MANUSEIO E ARMAZENAGEM

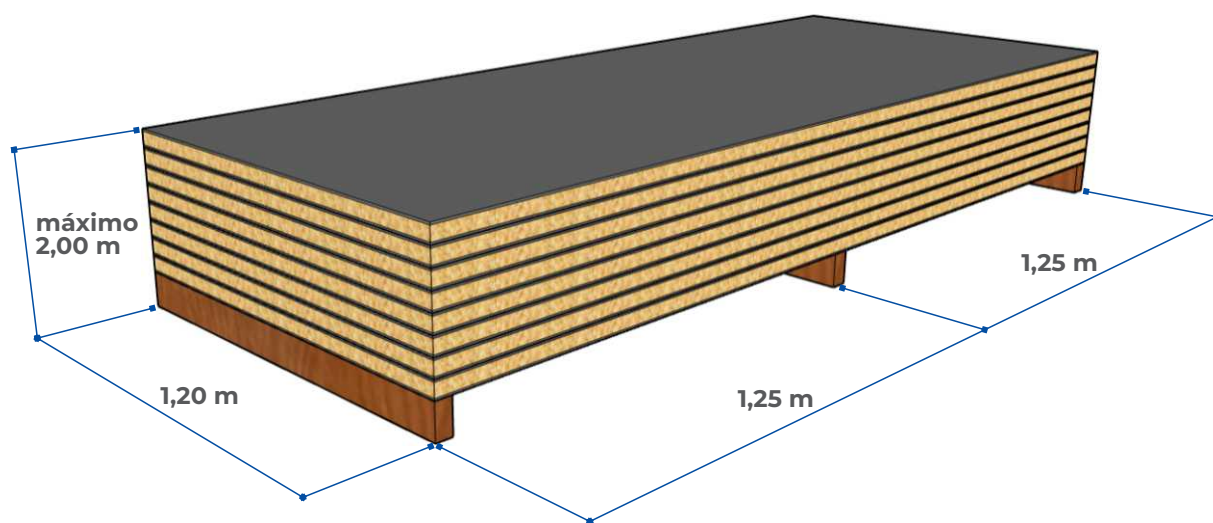
Ao receber o **Painel Wall DECORLIT**, certifique-se de que o produto se encontra em perfeito estado, sem fissuras, quebras ou descolamento das placas, assim como o pallet e sua proteção devem estar intactos, sem rasgos ou rompimentos que comprometem sua integridade. Antes de descarregar a carga na obra, faça uma conferência na presença do entregador.



A armazenagem deve ser feita em local de fácil acesso para manuseio, coberto, limpo e plano. Caso seja armazenado em área externa, deverá ser coberto com lona, porém permitindo a circulação de ar e protegendo inclusive a base.



A pilha de painéis não pode ultrapassar 2,00 m de altura. Ao empilhar os painéis, coloque-os sobre no mínimo 3 apoios devidamente nivelados.



■ TABELA DE TOLERÂNCIAS GEOMÉTRICAS

O **Painel Wall DECORLIT** é ensaiado conforme a ABNT NBR 17.036, atendendo os requisitos de tolerâncias geométricas.

Item	Tolerância
Comprimento	± 2 mm/m
Largura	± 2 mm/m
Espessura e ≥ 20 mm	± 3,0 mm
Linearidade das bordas	3 mm/m
Esquadro	3 mm/m

■ TABELA DE RESISTÊNCIAS • kgf/m²

Espessura	Espaçamento entre apoios da estrutura			
	400 mm	600 mm	800 mm	1.250 mm
30 mm	500 kgf/m ²	400 kgf/m ²	350 kgf/m ²	–
40 mm	650 kgf/m ²	600 kgf/m ²	550 kgf/m ²	500 kgf/m ²

■ LOCAIS NÃO RECOMENDADOS PARA APLICAÇÃO

- Estruturas com vãos acima do recomendado;
- **Áreas externas;**
- Áreas úmidas internas sem a correta impermeabilização;
- **Local com tráfego de automotores;**
- Beirais e balanços;
- **Tráfego de empilhadeira, paleteira, carrinho manual sem utilização de material de proteção (piso de borracha e chapa metálica).**



Mezanino comercial • igreja



Mezanino comercial • academia



Mezanino comercial • centro de distribuição



Mezanino comercial • loja de departamento



Mezanino industrial • passarela interna



Mezanino comercial • self storage

■ TABELA DE CARGAS • SOBRECARGAS (ACIDENTAL)

A tabela abaixo é baseada na **ABNT NBR 6.120 - Ações para o Cálculo de Estruturas em Edificações**, onde é apresentado as cargas variáveis (acidentais), uniformemente distribuídas, das principais áreas mais comuns das edificações em geral. Para outros locais, deve-se consultar a norma em referência.

Observação: a tabela possui função informativa, não substituindo o projeto estrutural da edificação.

Tipo de Edificação	Local	Valores em kgf/m ²
Área Técnica	Barrilete	150
	Ar condicionado	400
	Sala de ventiladores	300
	Painel fotovoltaico	300
Escadas	Com acesso ao público	300
	Sem acesso ao público	250
Residências	Dormitórios, sala, copa, cozinha e sanitários	150
	Despensa, lavanderia e área de serviço	200
Edifícios comerciais e escritórios	Sala de uso geral	250
Escolas e instituições de ensino	Sala de aula	300
	Auditório	400 à 500
	Sala administrativa	250
Hospitais	Dormitório e enfermaria	200
Hotel	Dormitório e sanitário	150
	Áreas de uso comum	300
Lojas, centros comerciais e shopping centers	Circulação em geral	400
	Mezanino	200
Forros	Acesso somente par manutenção	50
Restaurantes	Áreas de uso comum e cozinha	300

■ TABELA DE FLECHAS MÁXIMAS • VIGAS E LAJES

A tabela abaixo é baseada na **ABNT NBR 15.575-2 - Edificações Habitacionais - Desempenho - Parte 2 - Requisitos para os sistemas estruturais**. Os valores são referentes às cargas gravitacionais permanentes e acidentais e informam os valores de deslocamentos dependentes do tempo.

Observação: a tabela possui função informativa, não substituindo o projeto estrutural da edificação.

Tipo de estrutura sobre a viga e laje	Característica	Flecha máxima final
Paredes monolíticas, alvenaria, sistema de painéis autoportantes	Sem abertura	L/340
	Com abertura	L/400
Divisórias leves, paredes Drywall	Sem abertura	L/300
	Com abertura	L/330
Pisos	Constituído ou revestido de material flexível	L/280
Forro	Forro falso ou constituído ou revestido de material flexível	L/260

Observação: L é o vão teórico. Considera-se “abertura” os vãos presentes nas paredes abaixo à laje.

■ EQUIPAMENTOS E EPIS



O profissional que irá realizar a montagem dos painéis deverá possuir os equipamentos e EPIS.

- **Ferramentas:** trena, lápis, cordão “chalk line” ou linha de bater para alinhamento e marcação, nível à laser ou de bolha, parafusadeira à bateria de baixa rotação com limitador de profundidade, bits nº 2 ponta philips, estilete, serra copo Widea e serra mármore;
- **EPIS:** óculos, luva, máscara e bota de segurança.

■ ESTRUTURA

O **Painel Wall DECORLIT** pode ser instalado nas seguintes estruturas:

- Light Steel Frame • NBR 16.970;
- Light Wood Frame • NBR 16.936;
- Aço Laminado/Soldado • NBR 8.800;
- Estrutura de Madeira • NBR 7.190;
- Aço formado a frio/dobrado • NBR 14.762.

Todo o projeto, cálculo estrutural, instalação, montagem e aplicação devem ser realizados seguindo as respectivas normas das estruturas, sendo também executado por profissionais especializados no segmento. Para outros tipos de estrutura, consultar o Departamento Técnico DECORLIT.

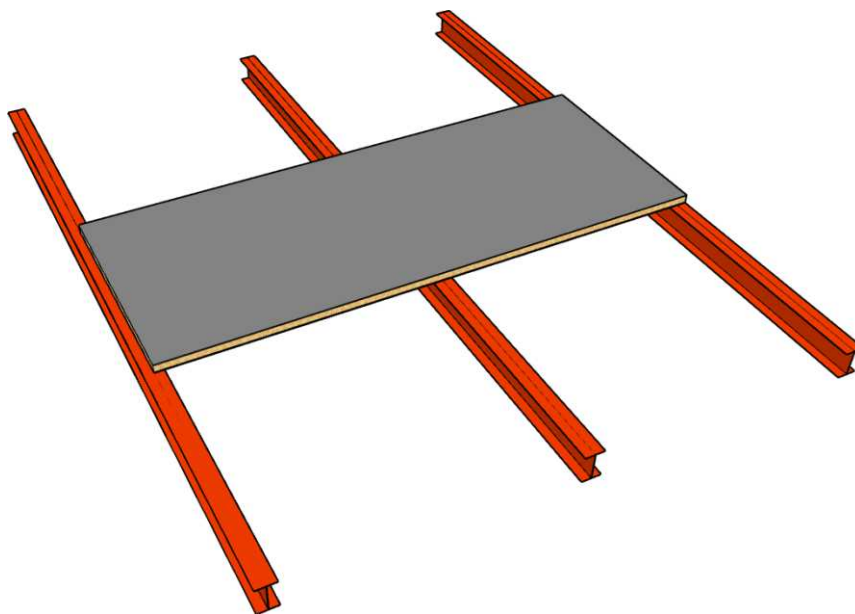
■ REDUÇÃO DE RUÍDOS

Para diminuir a transmissão de ruídos entre ambientes e melhorar o desempenho acústico, recomenda-se a aplicação de material específico que possibilite a atenuação de vibrações como banda acústica ou similar na estrutura antes da fixação do **Painel Wall DECORLIT**.

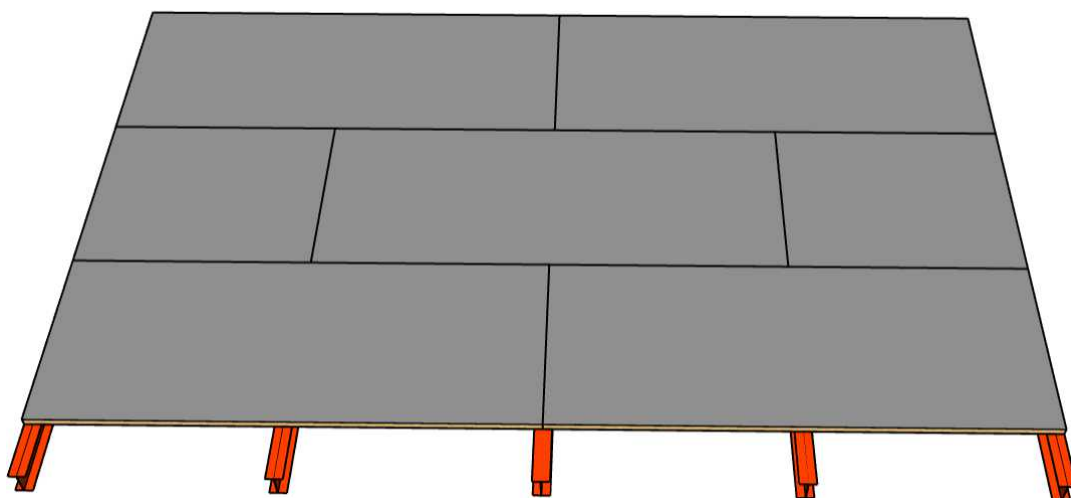


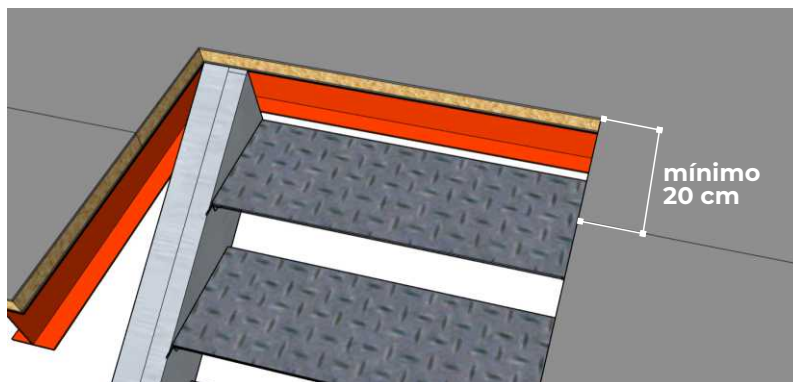
■ INSTALAÇÃO

A montagem dos painéis deve ser feita com os painéis no sentido perpendicular aos apoios, dispostos com no mínimo 3 apoios distanciados igualmente entre si ou conforme a modulação indicada na Tabela de Resistências de acordo com a carga aplicada.



Os painéis devem estar sempre nivelados e alinhados igualmente entre si, respeitando as condições de fixação do parafuso. As juntas entre os painéis devem ser desencontradas/amarradas para permitir maior travamento e estabilidade do sistema.



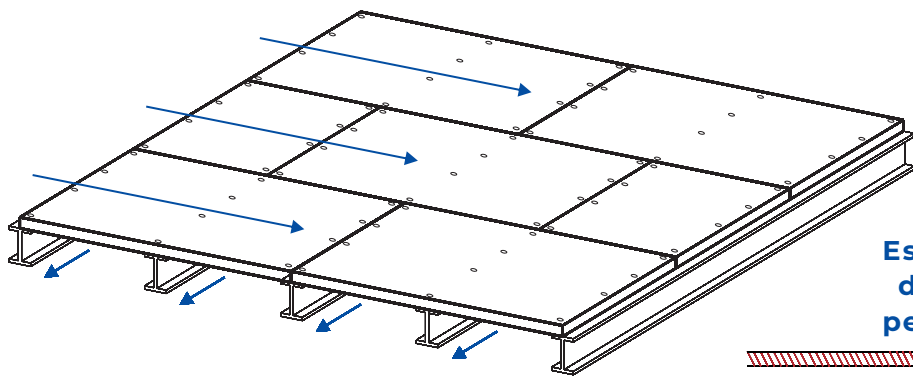


Em áreas com aberturas, deve-se realizar a instalação de modo que as juntas não coincidam com o alinhamento destes locais em no mínimo 20 cm.

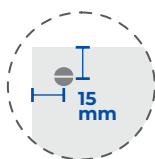
Para realizar a fixação do **Painel Wall DECORLIT**, recomenda-se a utilização do **Parafuso Ponta Broca com aletas 6,3 mm x 76 mm DECORLIT** (cabeça fresada autoescariante), ou Parafuso Autobrocante, cabeça fresada autoescariante, T3 5,5 mm x 76 mm Duraseal.



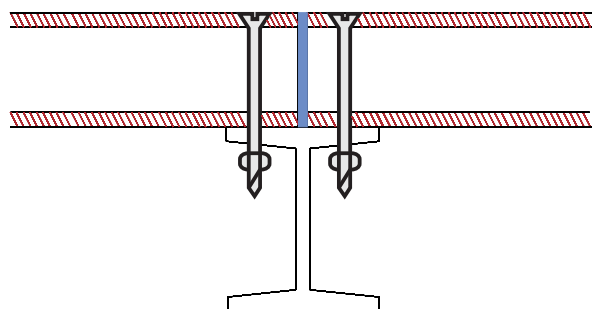
Os parafusos devem ser fixados em distanciamento a cada 40 cm ou 4 parafusos por apoio na largura e, no comprimento, fixados conforme modulação da estrutura utilizada. A cabeça do parafuso deve estar nivelada com a superfície das chapas cimentícias, não devendo ultrapassar a espessura da chapa. Recomenda-se a utilização de parafusadeira com limitador de profundidade.



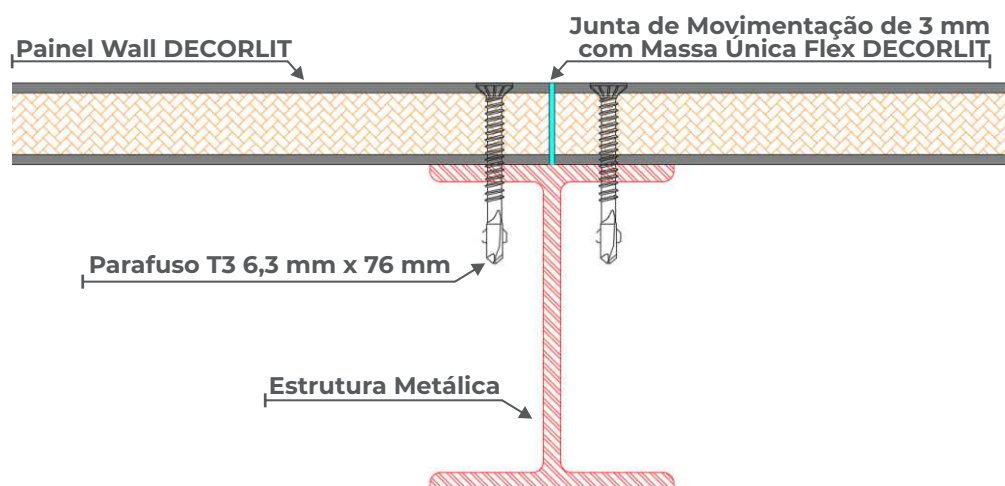
DISTÂNCIA DOS
PARAFUSOS
NAS BORDAS



**Esquema de fixação
do Paine Wall em
perfil de aço tipo "I"**



Deve-se deixar uma junta de movimentação com distância de 3 mm entre os painéis e realizar o preenchimento com **Massa Única Flex DECORLIT**. Nos encontros de paredes, pilares ou outras estruturas deve-se deixar uma junta de 10 mm e realizar o preenchimento com selante PU.



■ RECOMENDAÇÕES

- Para a abertura de cortes circulares, (para a passagem de tubulações e similares), recomenda-se o uso de furadeira com serra copo de WIDEA. Não é recomendado fazer abertura com diâmetro maior que 70mm. Para aberturas maiores que o mencionado anteriormente, recomenda-se a instalação de shafts ou janelas de inspeção;
- Recomenda-se que ao trabalhar com o painel (cortes, manuseio, fixação etc) utilizar equipamentos adequados tais como óculos de proteção, máscara, luvas e ferramentas apropriadas;
- Em caso de cortes dos painéis, recomenda-se utilizar serra manual com discos de WIDEA. Durante o corte, colocar o painel sobre 2 apoios firmes e utilizar EPIs;
- Para cortes pequenos e arremates do painel, recomenda-se o uso de serrote comum;
- Antes de aplicar revestimentos e acabamentos, limpar a superfície do painel, deixando-o isento de sujeiras, poeira, derivados de petróleo e outras impurezas que possam comprometer a aderência de materiais;
- Para casos de painéis que não terão revestimento, aplicar impermeabilizante nas placas e bordas com uso de manta líquida ou similar;
- Em caso de corte do painel, aplicar impermeabilizante para proteger a face exposta;
- Para proteção contra umidade, aplicar **Massa Única Flex DECORLIT** em todas as frestas (juntas de 3mm).



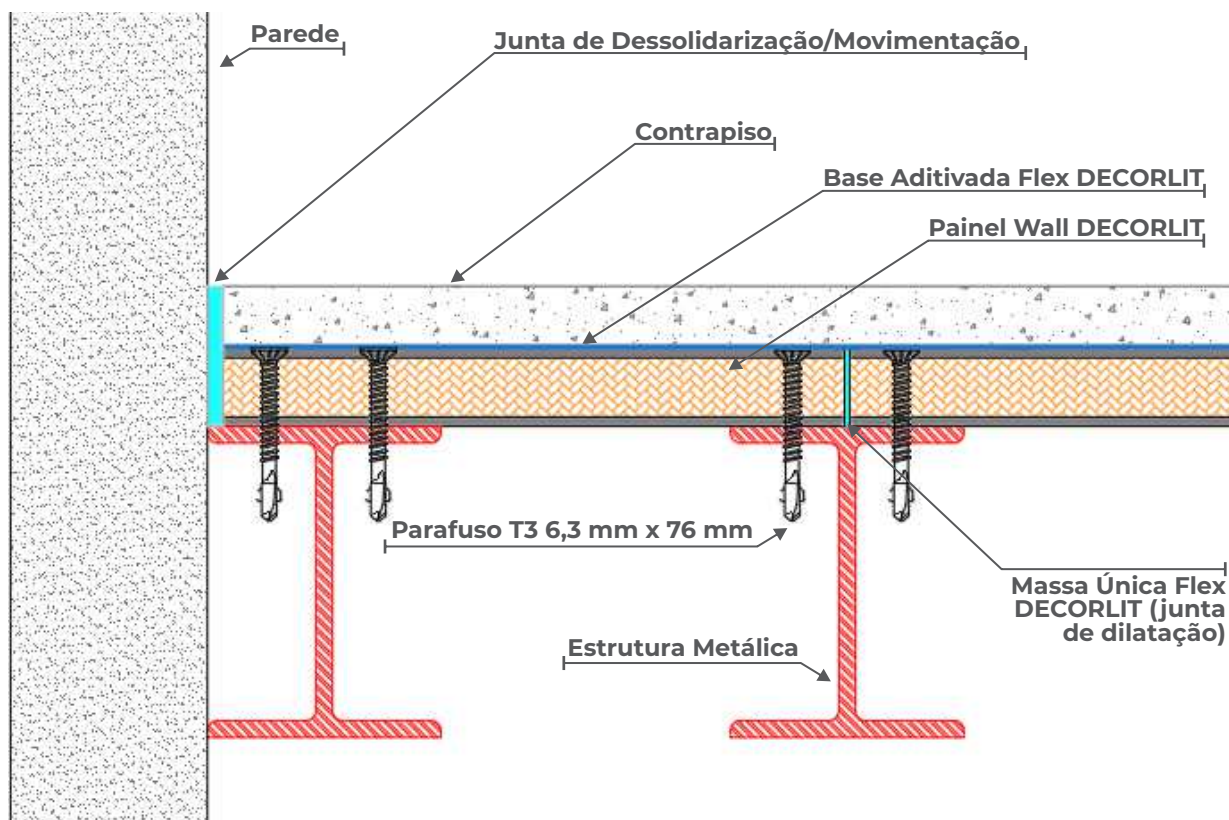
■ ACABAMENTOS

O **Painel Wall DECORLIT** pode receber diversos tipos de acabamentos, como: revestimento cerâmico, piso vinílico, piso laminado, pintura em geral e contrapiso, entre outros.

CONTRAPISO

Deve-se realizar o tratamento das juntas entre os painéis com **Massa Única Flex DECORLIT**, aplicar proteção contra umidade com a **Base Aditivada Flex DECORLIT** e realizar o contrapiso em espessura mínima de 30 mm.

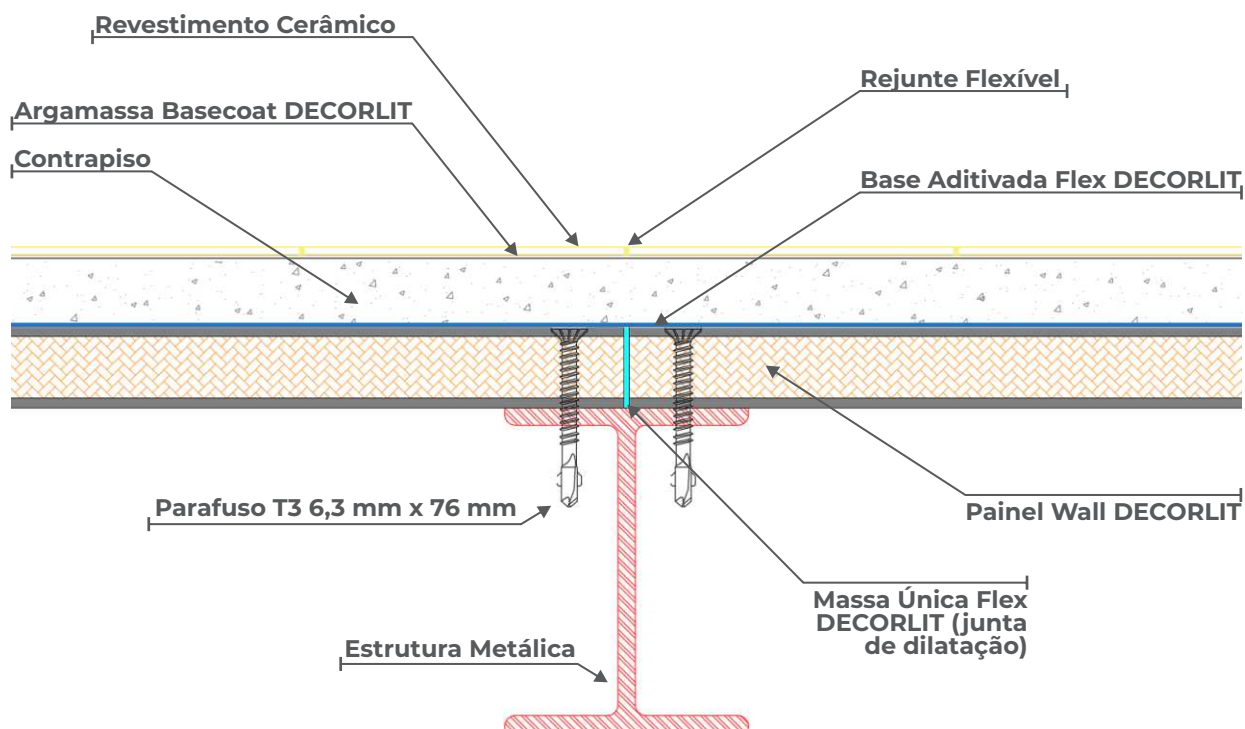
Nos encontros com paredes é necessário realizar juntas de dessolidarização/movimentação. A aplicação ou não de estruturação (malha de aço, fibra sintética, tela de aço ou sintética), espessuras, sobrecargas e traço do contrapiso devem ser especificados e considerados no projeto estrutural.



REVESTIMENTO CERÂMICO

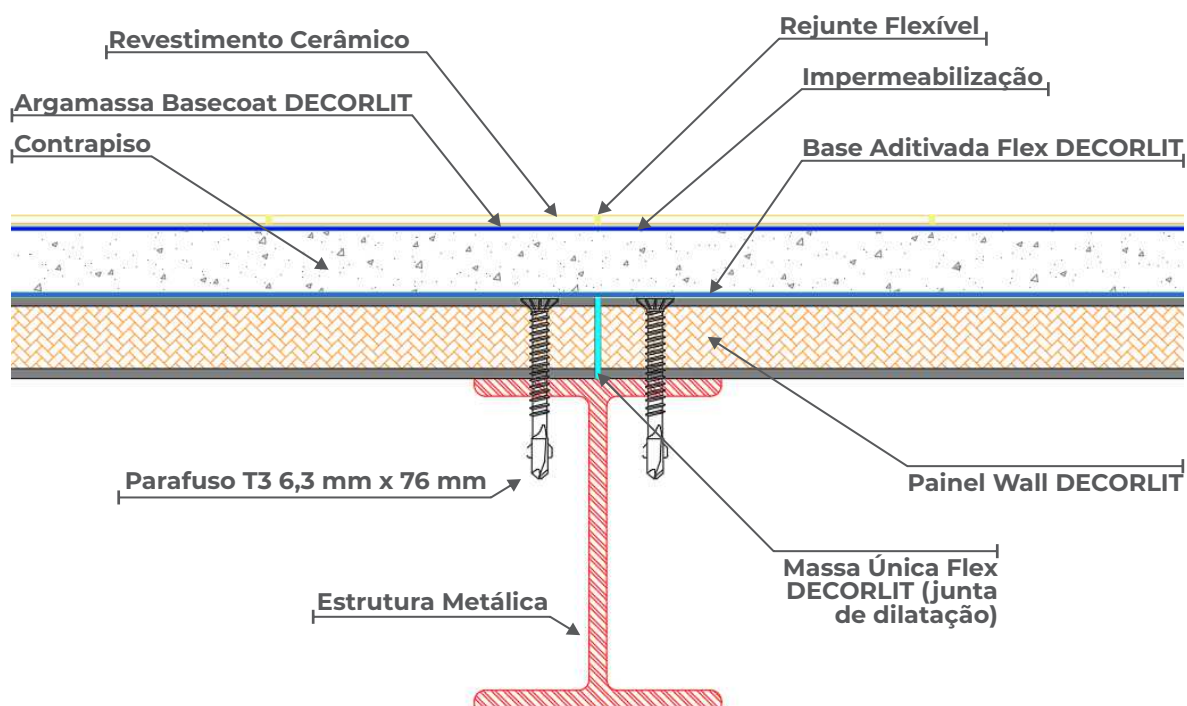
O revestimento poderá ser aplicado com a utilização de contrapiso ou diretamente no **Painel Wall DECORLIT**. Recomenda-se a utilização de argamassa flexível tipo ACIII ou **Argamassa Basecoat DECORLIT** e executar conforme a **ABNT NBR 13.753 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento**, seguindo também as especificações do fabricante. Utilizar rejuntas flexíveis entre as placas cerâmicas.

REVESTIMENTO CERÂMICO EM CONTRAPISO • ÁREAS SECAS



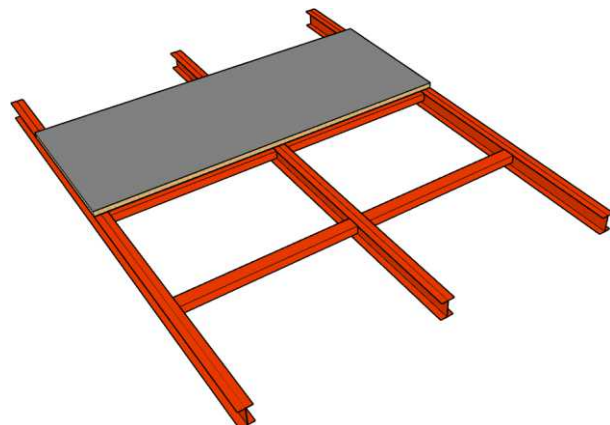
REVESTIMENTO CERÂMICO EM CONTRAPISO • ÁREAS ÚMIDAS

Para revestimento cerâmico em áreas úmidas internas como banheiros, cozinhas, lavabos e lavanderias, recomenda-se a aplicação de impermeabilizante **Decorpren Laje DECORLIT**, argamassa polimérica, lâmina de poliéster ou similar. A aplicação e especificação devem seguir as recomendações da **ABNT NBR 9.574 - Execução de Impermeabilização** e seguindo também as especificações do fabricante.



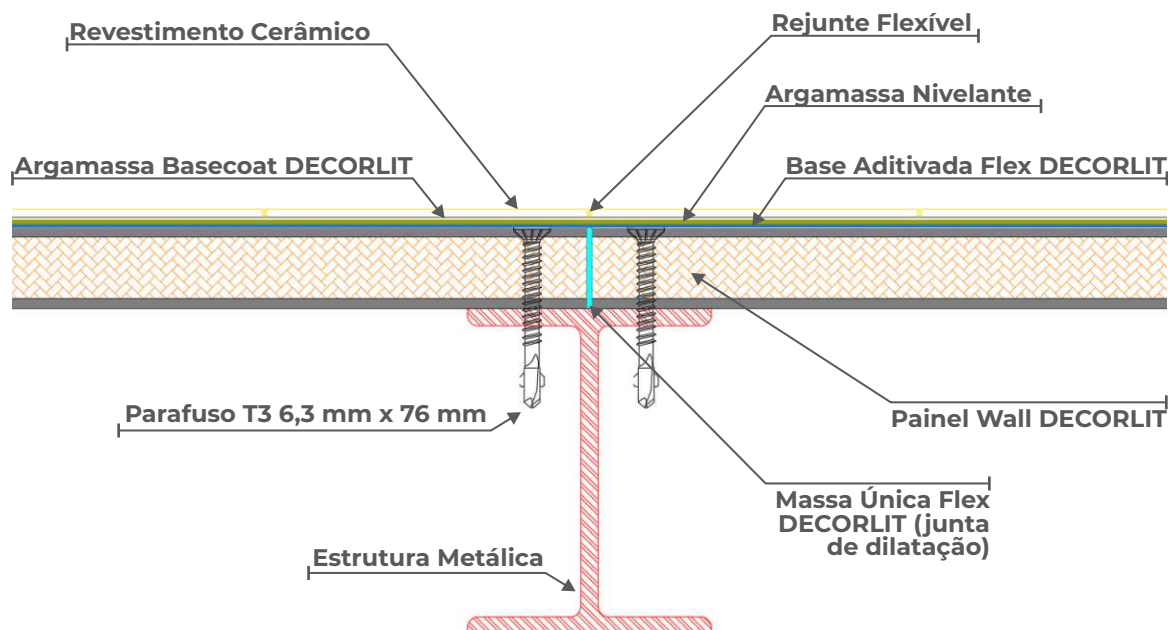
REVESTIMENTO CERÂMICO DIRETAMENTE NO PAINEL

Para revestimento cerâmico aplicado diretamente no painel, recomenda-se que sejam realizados reforços na estrutura como bloqueadores, de modo que todas as bordas do painel estejam apoiadas.

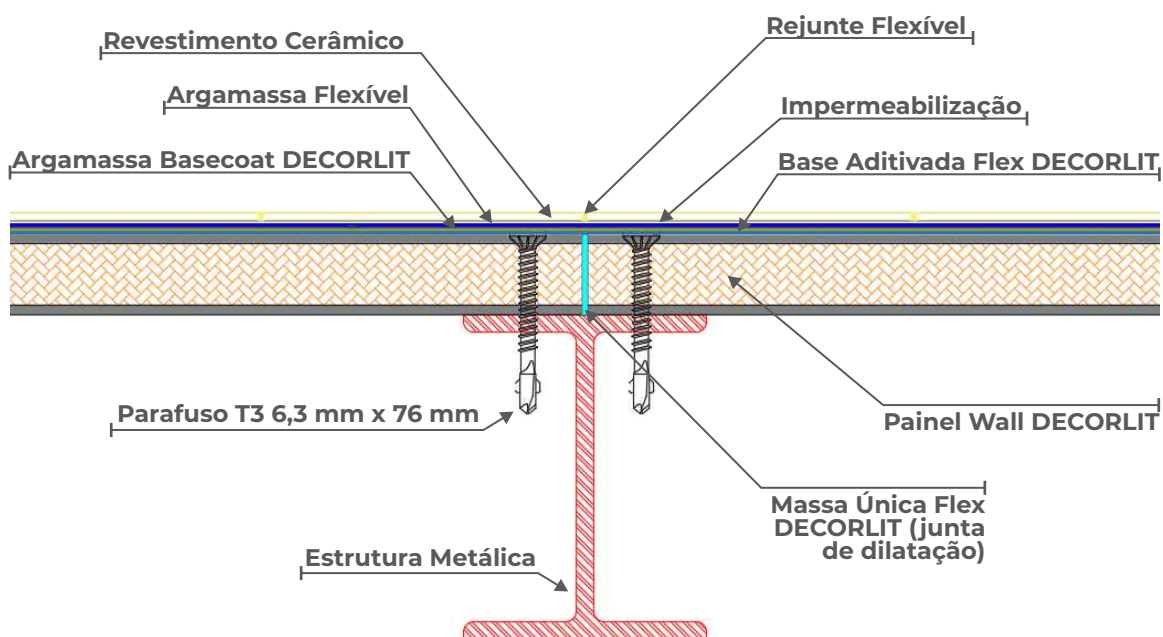


Nas áreas secas, indica-se a realização do tratamento de juntas com **Massa Única Flex DECORLIT** e **Fita Telada DECORLIT de Fibra de Vidro** de 10 cm, nivelamento com argamassa autonivelante ou **Argamassa Basecoat DECORLIT** (estruturado com **Tela de Fibra de Vidro DECORLIT**) para correção de possíveis desníveis e, posteriormente, aplicação do revestimento cerâmico com argamassa flexível tipo ACIII ou **Argamassa Basecoat DECORLIT**.

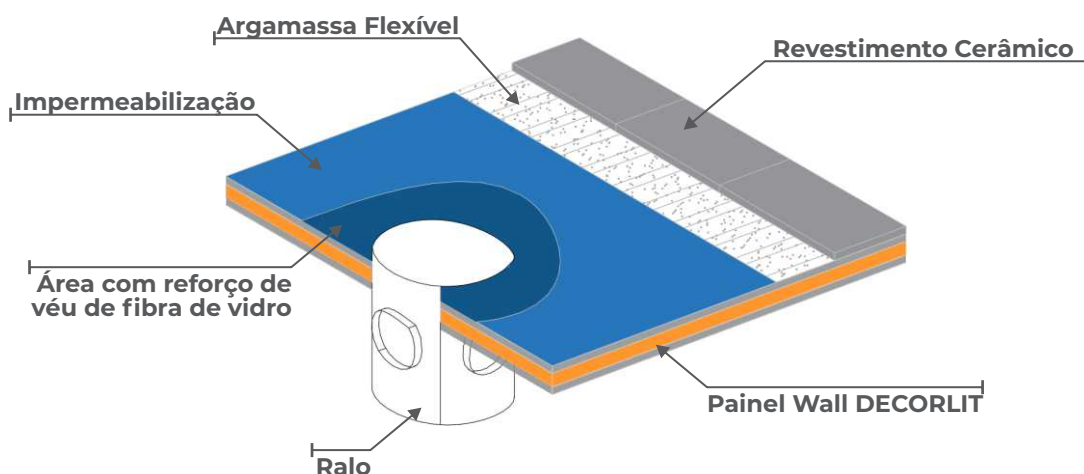
Executar conforme a **ABNT NBR 13.753- Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento**, e seguindo as especificações do fabricante. Indica-se também o uso de rejuntas flexíveis e realizar o assentamento do revestimento cerâmico de modo que a paginação das juntas dos revestimentos coincida com as juntas dos painéis.



Nas áreas úmidas internas, recomenda-se a realização do tratamento de juntas com **Massa Única Flex DECORLIT** e **Fita Telada DECORLIT de Fibra de Vidro** de 10 cm, nivelamento com argamassa nivelante específica ou **Argamassa Basecoat DECORLIT** (estruturado com **Tela de Fibra de Vidro DECORLIT**), aplicação de impermeabilizante **Decorpren Laje DECORLIT**, argamassa polimérica, lâmina de poliéster ou similar. A aplicação e especificação devem seguir as recomendações da **ABNT NBR 9.574 - Execução de Impermeabilização**, e seguindo também as especificações do fabricante.

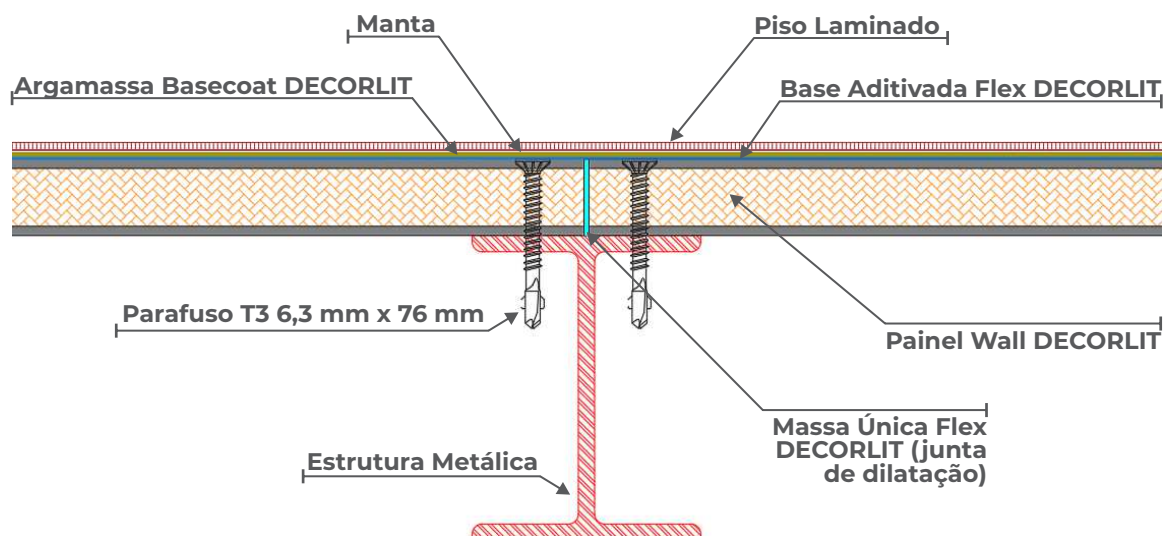


Em áreas de ralos e demais aberturas, assim como em cantos e quinas, realizar impermeabilização a frio reforçada com véu de fibra de vidro conforme diretrizes da **ABNT NBR 9.574 - Execução de Impermeabilização** e do fabricante do impermeabilizante.



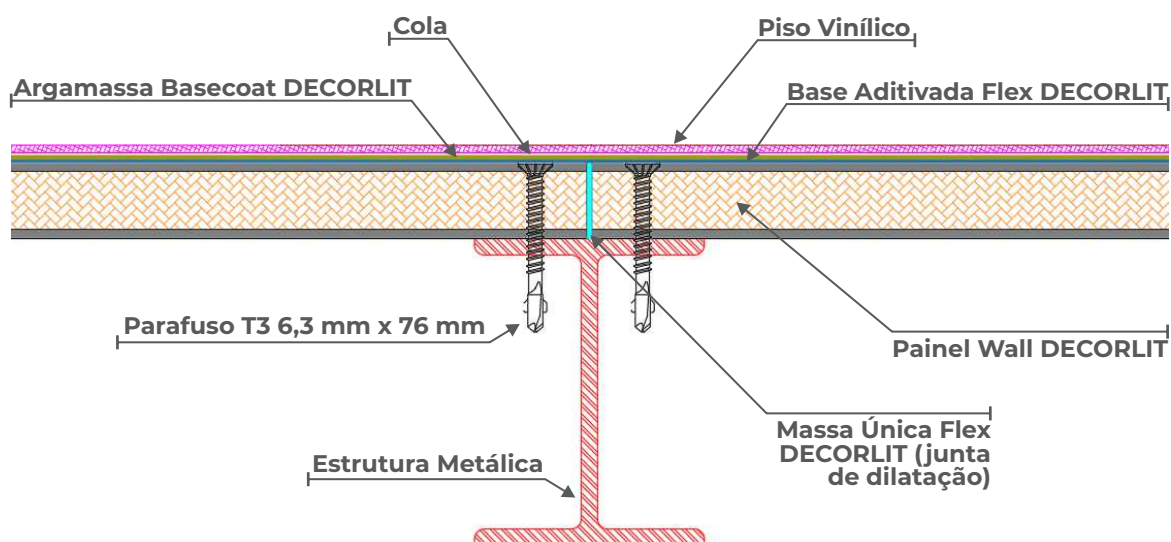
PISO LAMINADO

Para aplicação de piso laminado diretamente nos painéis, recomenda-se realizar o tratamento de juntas com **Massa Única Flex DECORLIT**, nivelamento com argamassa específica ou **Argamassa Basecoat DECORLIT** (estruturado com **Tela de Fibra de Vidro DECORLIT**) para correção de possíveis desníveis e posteriormente aplicação do piso laminado de madeira seguindo as recomendações do fabricante em relação à manta e aos processos de aplicação.



PISO VINÍLICO

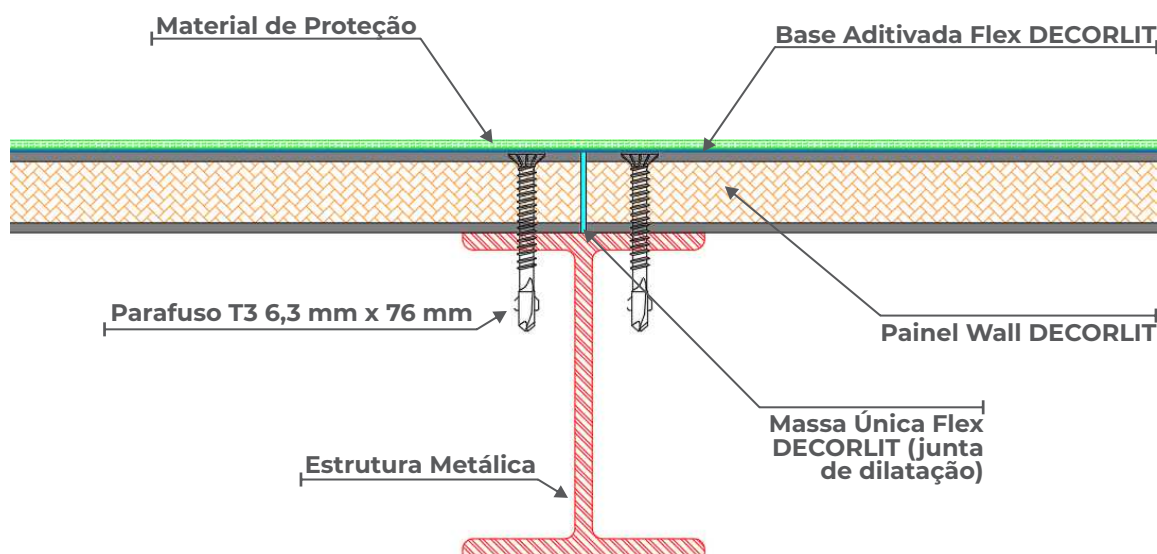
Para aplicação de piso vinílico diretamente nos painéis, recomenda-se realizar o tratamento de juntas com **Massa Única Flex DECORLIT**, nivelamento com argamassa específica ou **Argamassa Basecoat DECORLIT** (estruturado com **Tela de Fibra de Vidro DECORLIT**) para correção de possíveis desníveis e posteriormente aplicação da cola e do piso vinílico conforme recomendações do fabricante.



■ LOCAIS COM MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS

O **Painel Wall DECORLIT** não deve ser aplicado em locais com alta abrasividade e com passagens de equipamentos de carga como empilhadeiras, paleteiras, carrinhos, entre outros, sem a utilização de material de proteção como piso de borracha ou chapa de aço em espessuras conforme indicação de projeto específico.

Deve-se realizar a fixação dos painéis e deixar uma junta de movimentação com distância de 3 mm, preenchendo com **Massa Única Flex DECORLIT**. Posteriormente, realizar aplicação da **Base Aditivada Flex DECORLIT** e instalação do revestimento como piso de borracha ou chapa metálica. Caso seja necessária realizar a fixação dos mesmos, os parafusos devem estar ancorados na estrutura principal.



DEPARTAMENTO TÉCNICO



engenharia@decorlit.com.br

SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS **SUSTENTÁVEIS** FLEXÍVEIS E INTELIGENTES

A DECORLIT é uma indústria 100% nacional, de origem familiar, fundada em 1982. Está localizada no município de Leme, SP, localizado à 186km da capital São Paulo.

Idealizada pelos irmãos José Carlos Bonfogo e Marco Antonio Bonfogo, a fábrica iniciou sua operação no início da década de 80. Até hoje o sonho de ser referência no setor construtivo como indústria inovadora e sustentável se mantém.

A empresa possui um DNA de inovação, destacando-se no mercado da construção civil como ESPECIALISTA EM SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS e sempre buscando o desenvolvimento tecnológico alinhado com as melhores práticas ambientais, sociais e de governança.

Possuí foco no desenvolvimento de novos produtos e sistemas construtivos inteligentes e sustentáveis, além de ser uma das pioneiras na fabricação de diversos produtos utilizados em construções industrializadas.

