

NORDIC

DÉTAILS
NORDIC LAM+ NORDIC X-LAM

NS-DA2 

FRANÇAIS

VERSION

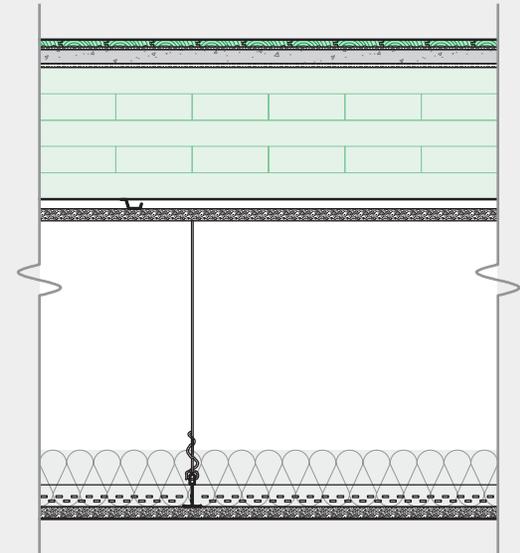
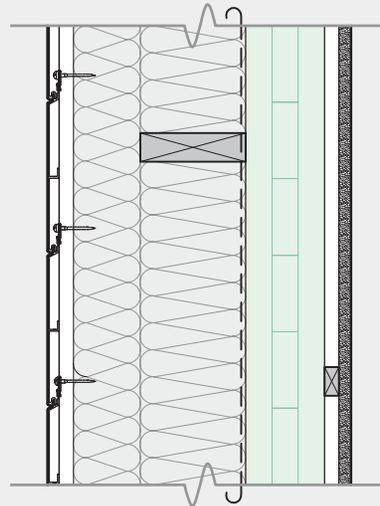
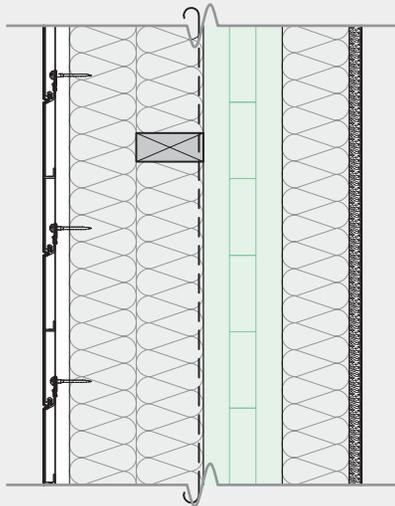
2022-02-01

Construction en bois massif

DÉTAILS ARCHITECTURAUX

 NORDIC
LAM+

 NORDIC
X-LAM



NORDIC
STRUCTURES

À PROPOS DE NORDIC

NORDIC STRUCTURES

Nordic Structures est une entreprise novatrice en matière de construction en bois massif. Sa ressource locale provient de terres gérées de manière responsable au sein de la forêt boréale. Son intégration verticale, de la forêt à la structure, renforcée par son équipe de conception expérimentée, assure une qualité optimale et un niveau de service inégalé.

514-871-8526

1 866 817-3418

SIÈGE SOCIAL

Nordic Structures

100-1100, av. des Canadiens-de-Montréal

Montréal (Québec) H3B 2S2

www.nordic.ca

INFORMATIONS GÉNÉRALES

info@nordic.ca

SUPPORT TECHNIQUE

arch@nordic.ca

TABLE DES MATIÈRES

ii	Notes générales
v	Liste des détails
viii	Nordic X-Lam (CLT)
ix	Nordic Lam+ (glulam)

MUR EXTÉRIEUR

1

CLOISON

2

PLANCHER

3

TOIT

4

NOTES GÉNÉRALES

1.0 Généralités

- 1.1 Ce document remplace toutes les versions précédentes. Pour la dernière version, consultez nordic.ca ou contactez Nordic Structures.
- 1.2 Les informations contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif seulement. Ces informations ne doivent pas être utilisées pour une application sans examen et vérification de leur exactitude, pertinence et applicabilité par un ingénieur, un architecte ou un autre professionnel agréé. Nordic Structures ne garantit pas que les informations sont adaptées à un usage général ou particulier, et n'assume aucune responsabilité quant à l'utilisation, l'application et/ou la référence des informations.
- 1.3 Certains produits commerciaux sont identifiés dans ce document afin de représenter correctement la procédure d'essai. En aucun cas, une telle identification n'implique de recommandations ou d'approbation de la part de Nordic Structures, pas plus que le produit ou le matériau identifié est le meilleur disponible à cet effet.
- 1.4 Pour plus d'informations, consultez nordic.ca ou contactez Nordic Structures.

2.0 Sécurité incendie

- 2.1 Le degré de résistance au feu (DRF) est déterminé selon la méthodologie spécifiée dans l'annexe B de la norme CSA O86-14, Règles de calcul des charpentes en bois. Le degré de résistance au feu peut également être déterminé en fonction des résultats d'essais effectués conformément à la norme CAN/ULC-S101, Résistance au feu pour les bâtiments et les matériaux de construction.
- 2.2 Pour déterminer la résistance au feu d'un élément ou d'une composition selon d'autres hypothèses que celles spécifiées dans ce document, consulter le guide technique Nordic X-Lam ou utiliser le logiciel Nordic Sizer.
- 2.3 Les critères de performance au feu pour l'évaluation de la fonction de séparation des éléments du bâtiment doivent être pris en compte le cas échéant, conformément au code du bâtiment applicable.
- 2.4 À cet effet, entre autres exigences, de nombreux systèmes coupe-feu adaptés au bois massif sont disponibles. Pour plus de détails, consultez les fournisseurs de produits.
- 2.5 Références additionnelles : [Fire-Resistance-Tested Mass Timber Assemblies and Penetrations](#).

NOTES GÉNÉRALES (SUITE)

3.0 Enveloppe

- 3.1 Une bonne isolation thermique n'est jamais arbitraire et doit toujours être choisie en fonction de l'emplacement, de la zone et du climat.
- 3.2 La résistance thermique totale d'une composition est calculée selon les valeurs de conductivité thermique, λ , et de résistance thermique, RSI, indiquées dans le tableau suivant.
- 3.3 Pour convertir la résistance thermique du Système international (RSI) [$\text{m}^2\text{K}/\text{W}$] à la valeur R [$\text{pi}^2\text{Fh}/\text{BTU}$], il faut diviser la valeur RSI par 0,1761.
- 3.4 Tel qu'indiqué dans la note technique NS-NT602-CA-fr, le bois lamellé-croisé Nordic X-Lam agit en tant que pare-vapeur.
- 3.5 L'utilisation de polyuréthane pulvérisé à cellules fermées n'est pas recommandée dans les compositions de murs extérieurs faits de bois lamellé-croisé, en raison de sa faible perméabilité.
- 3.6 L'étude de l'enveloppe du bâtiment, incluant le contrôle de la condensation, les transferts de chaleur, d'air, d'humidité et de son, de même que les détails de jonction et de fixation des revêtements, doit être réalisée conformément au code du bâtiment applicable.

Résistance thermique des matériaux

Produit	t (mm)	λ (W/mK)	RSI ($\text{m}^2\text{K}/\text{W}$)
Nordic Lam	25	0,13	0,19
Nordic X-Lam	25	0,13	0,19
Bois de sciage	25	0,12	0,21
Polyuréthane giclé (BASF)	50	0,02	2,50
Laine de roche (Rockwool ComfortBatt R24)	139,7	0,033	4,23
Plaque de plâtre	12,7	0,159	0,08
Polyisocyanurate (SOPRA-ISO)	-	0,025	-
Lame d'air – Mur	13-20	-	0,16
Lame d'air – Plafond	13-40	-	0,15
	40-90	-	0,16
Film d'air intérieur – Mur	-	-	0,12
Film d'air intérieur – Plafond	-	-	0,11
Film d'air extérieur	-	-	0,03

Références : Rapport d'essais AT-00205 (AIR-INS inc.), Wood Handbook (FPL, 2010), Fiche technique CCMC 13588-L (2011), Fiche d'information technique (Rockwool, 2017), Fiche technique 190304SCANF (Soprema, 2019) et tableau A-9.36.2.4.1.1)-D du CNB 2015.

NOTES GÉNÉRALES (SUITE)

4.0 Acoustique

- 4.1 L'indice de transmission du son (ITS) décrit la performance de la composition de mur ou de plancher/plafond, alors que l'indice de transmission du son apparent (ITSA) tient compte de la performance de l'élément de séparation et de la transmission indirecte du son. De plus, les concepteurs devraient s'assurer que les planchers sont conçus pour réduire la transmission des bruits d'impact (en fonction de l'indice IIC ou IICA). Pour plus de détails, voir la note de l'annexe A-9.11.1. du CNB 2015.
- 4.2 Les pages suivantes peuvent être consultées pour la sélection d'ensembles de séparation conformes au code du bâtiment applicable. Cependant, une telle sélection ne constitue qu'une partie de la solution puisque pour améliorer la performance globale du système, les ensembles contigus doivent être reliés aux ensembles de séparation. Pour plus de détails, voir la note de l'annexe A-9.11.1.4. du CNB 2015.
- 4.3 À moins d'indication contraire, la chape de béton et la chape de béton préfabriquée utilisées dans les compositions ont une densité de 2 710 kg/m³.
- 4.4 L'utilisation d'une chape de béton préfabriquée dans les compositions de plancher est uniquement requise par la procédure des essais acoustiques.
- 4.5 L'utilisation d'une membrane acoustique sous un revêtement de plancher est recommandée, notamment pour un revêtement à surface dure (e.g. céramique).
- 4.6 À moins d'avis contraire, les valeurs de performance acoustique proviennent de résultats d'essais réalisés par un laboratoire certifié. Les rapports d'essais sont disponibles sur demande.
- 4.7 Références additionnelles :
- [WoodWorks – Acoustics and Mass Timber: Room-to-Room Noise Control](#)
 - [WoodWorks – Acoustically-Tested Mass Timber Assemblies](#)
 - [University of Oregon – Acoustic Lab Testing of Typical Multi-Family Residential Wall and Floor Assemblies](#)

LISTE DES DÉTAILS

Mur extérieur

Détail	Produit	Degré de résistance au feu		Résistance thermique		Indices acoustiques				Dessin	Date	Page
		DRF		RSI	R	ITS	ITSA	IIC	AIIC			
E1	Nordic X-Lam 105-3s	1,0 h		6,7	3,8	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2000	2022-02-01	1.1
E2	Nordic X-Lam 105-3s	0,5 h		4,8	27	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2001	2022-02-01	1.2
E3	Nordic X-Lam 105-3s	1,0 h		5,0	28	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2002	2022-02-01	1.3
E4	Nordic X-Lam 105-3s	0,5 h		3,7	21	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2003	2022-02-01	1.4
E5	Nordic X-Lam 105-3s	1,0 h		4,0	22	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2004	2022-02-01	1.5
E6	Nordic X-Lam 105-3s	0,5 h		2,9	16	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2005	2022-02-01	1.6
E7	Nordic X-Lam 105-3s	1,0 h		3,1	18	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2006	2022-02-01	1.7
E8	Nordic X-Lam 105-3s	0,5 h		3,4	20	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2007	2022-02-01	1.8
E9	Nordic X-Lam 105-3s	1,0 h		3,7	21	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2008	2022-02-01	1.9
E10	Nordic X-Lam 105-3s	0,5 h		5,8	33	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2009	2022-02-01	1.10
E11	Nordic X-Lam 105-3s	1,0 h		6,1	35	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2010	2022-02-01	1.11

Cloison

Détail	Produit	Degré de résistance au feu		Résistance thermique		Indices acoustiques				Dessin	Date	Page
		DRF		RSI	R	ITS	ITSA	IIC	AIIC			
C1	Nordic X-Lam 105-3s	0,5 h	0,5 h	n.d.	n.d.	33	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2100	2022-02-01	2.1
C2	Nordic X-Lam 105-3s	1,0 h	1,0 h	n.d.	n.d.	58	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2101	2022-02-01	2.2
C3	Nordic X-Lam 105-3s	1,0 h	1,0 h	n.d.	n.d.	53	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2102	2022-02-01	2.3
C4	Nordic X-Lam 105-3s	1,0 h	1,0 h	n.d.	n.d.	37	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2103	2022-02-01	2.4
C5	Nordic X-Lam 105-3s	0,5 h	1,0 h	n.d.	n.d.	37	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2104	2022-02-01	2.5
C6	Nordic X-Lam 105-3s	0,5 h	1,0 h	n.d.	n.d.	n.d.	47	n.d.	n.d.	NS-DA2105	2022-02-01	2.6
C7	Nordic X-Lam 105-3s	1,0 h	1,0 h	n.d.	n.d.	n.d.	50	n.d.	n.d.	NS-DA2106	2022-02-01	2.7
C8	Nordic X-Lam 105-3s	1,0 h	1,0 h	n.d.	n.d.	n.d.	54	n.d.	n.d.	NS-DA2107	2022-02-01	2.8
C9	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	1,5 h	n.d.	n.d.	37	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2108	2022-02-01	2.9
C10	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	2,5 h	n.d.	n.d.	53	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2109	2022-02-01	2.10
C11	Nordic X-Lam 175-5s	2,5 h	2,5 h	n.d.	n.d.	71	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2110	2022-02-01	2.11
C12	Nordic X-Lam 175-5s	2,5 h	2,5 h	n.d.	n.d.	53	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2111	2022-02-01	2.12
C13	Nordic X-Lam 175-5s	2,5 h	2,5 h	n.d.	n.d.	53	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2112	2022-02-01	2.13
C14	Nordic X-Lam 175-5s	2,5 h	2,5 h	n.d.	n.d.	65	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2113	2022-02-01	2.14
C15	Nordic X-Lam 175-5s	2,5 h	1,5 h	n.d.	n.d.	62	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2114	2022-02-01	2.15
C16	Nordic X-Lam 175-5s	2,5 h	2,5 h	n.d.	n.d.	61	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2115	2022-02-01	2.16

LISTE DES DÉTAILS (SUITE)

Plancher

Détail	Produit	Degré de résistance au feu DRF	Résistance thermique		Indices acoustiques				Dessin	Date	Page
			RSI	R	ITS	ITSA	IIC	AIIC			
P1	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	n.d.	n.d.	39	n.d.	27	n.d.	NS-DA2200	2022-02-01	3.1
P2	Nordic X-Lam 175-5s	2,5 h	n.d.	n.d.	64	n.d.	59	n.d.	NS-DA2201	2022-02-01	3.2
P3	Nordic X-Lam 175-5s	2,0 h	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	54	NS-DA2202	2022-02-01	3.3
P4	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	n.d.	n.d.	n.d.	47	n.d.	46	NS-DA2203	2022-02-01	3.4
P5	Nordic X-Lam 175-5s	2,0 h	n.d.	n.d.	n.d.	59	n.d.	61	NS-DA2204	2022-02-01	3.5
P6	Nordic X-Lam 175-5s	2,0 h	n.d.	n.d.	n.d.	58	n.d.	60	NS-DA2205	2022-02-01	3.6
P7	Nordic X-Lam 175-5s	2,0 h	n.d.	n.d.	n.d.	54	n.d.	56	NS-DA2206	2022-02-01	3.7
P8	Nordic X-Lam 175-5s	2,0 h	n.d.	n.d.	n.d.	53	n.d.	52	NS-DA2207	2022-02-01	3.8
P9	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	n.d.	n.d.	62	n.d.	59	n.d.	NS-DA2208	2022-02-01	3.9
P10	Nordic X-Lam 175-5s	2,0 h	n.d.	n.d.	n.d.	61	n.d.	50	NS-DA2209	2022-02-01	3.10
P11	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	n.d.	n.d.	55	n.d.	51	n.d.	NS-DA2210	2022-02-01	3.11
P12	Nordic X-Lam 175-5s	2,0 h	n.d.	n.d.	70	n.d.	56	n.d.	NS-DA2211	2022-02-01	3.12
P13	Nordic X-Lam 175-5s	2,0 h	n.d.	n.d.	69	n.d.	54	n.d.	NS-DA2212	2022-02-01	3.13
P14	Nordic X-Lam 175-5s	2,0 h	n.d.	n.d.	69	n.d.	58	n.d.	NS-DA2213	2022-02-01	3.14
P15	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	n.d.	n.d.	72	n.d.	65	n.d.	NS-DA2214	2022-02-01	3.15
P16	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	n.d.	n.d.	73	n.d.	66	n.d.	NS-DA2215	2022-02-01	3.16
P17	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	n.d.	n.d.	72	n.d.	62	n.d.	NS-DA2216	2022-02-01	3.17
P18	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	n.d.	n.d.	75	n.d.	66	n.d.	NS-DA2217	2022-02-01	3.18
P19	Nordic Lam 89 mm	1,0 h	n.d.	n.d.	52	n.d.	51	n.d.	NS-DA2218	2022-02-01	3.19
P20	Nordic X-Lam 175-5s	2,0 h	n.d.	n.d.	61	n.d.	55	n.d.	NS-DA2219	2022-02-01	3.20
P21	Nordic X-Lam 175-5s	2,0 h	n.d.	n.d.	58	n.d.	58	n.d.	NS-DA2220	2022-02-01	3.21
P22	Nordic X-Lam 175-5s	2,0 h	n.d.	n.d.	57	n.d.	54	n.d.	NS-DA2221	2022-02-01	3.22
P23	Nordic X-Lam 175-5s	2,5 h	n.d.	n.d.	54	n.d.	53	n.d.	NS-DA2222	2022-02-01	3.23
P24	Nordic X-Lam 175-5s	2,0 h	n.d.	n.d.	62	n.d.	59	n.d.	NS-DA2223	2022-02-01	3.24
P25	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	n.d.	n.d.	n.d.	>50	n.d.	>50	NS-DA2224	2022-02-01	3.25
P26	Nordic X-Lam 175-5s	2,0 h	n.d.	n.d.	n.d.	>50	n.d.	>50	NS-DA2225	2022-02-01	3.26
P27	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	n.d.	n.d.	n.d.	>45	n.d.	>45	NS-DA2226	2022-02-01	3.27
P28	Nordic X-Lam 175-5s	2,0 h	n.d.	n.d.	n.d.	>45	n.d.	>45	NS-DA2227	2022-02-01	3.28
P29	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	n.d.	n.d.	64	n.d.	53	n.d.	NS-DA2228	2022-02-01	3.29
P30	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	n.d.	n.d.	66	n.d.	60	n.d.	NS-DA2229	2022-02-01	3.30
P31	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	n.d.	n.d.	59	n.d.	53	n.d.	NS-DA2230	2022-02-01	3.31
P32	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	n.d.	n.d.	56	n.d.	50	n.d.	NS-DA2231	2022-02-01	3.32
P33	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	n.d.	n.d.	59	n.d.	54	n.d.	NS-DA2232	2022-02-01	3.33
P34	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	n.d.	n.d.	60	n.d.	54	n.d.	NS-DA2233	2022-02-01	3.34
P35	Nordic Lam 89 mm	1,0 h	n.d.	n.d.	65	n.d.	59	n.d.	NS-DA2234	2022-02-01	3.35
P36	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	n.d.	n.d.	56	n.d.	52	n.d.	NS-DA2235	2022-02-01	3.36
P37	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	n.d.	n.d.	57	n.d.	51	n.d.	NS-DA2236	2022-02-01	3.37
P38	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	n.d.	n.d.	57	n.d.	51	n.d.	NS-DA2237	2022-02-01	3.38
P39	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	n.d.	n.d.	57	n.d.	51	n.d.	NS-DA2238	2022-02-01	3.39
P40	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	n.d.	n.d.	60	n.d.	58	n.d.	NS-DA2239	2022-02-01	3.40
P41	Nordic Lam 89 mm	1,0 h	n.d.	n.d.	65	n.d.	62	n.d.	NS-DA2240	2022-02-01	3.41

LISTE DES DÉTAILS (SUITE)

Toit

Détail	Produit	Degré de résistance au feu	Résistance thermique		Indices acoustiques				Dessin	Date	Page
		DRF	RSI	R	ITS	ITSA	IIC	AIIC			
T1	Nordic X-Lam 105-3s	1,0 h	7,9	45	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2300	2022-02-01	4.1
T2	Nordic X-Lam 105-3s	1,5 h	8,2	47	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2301	2022-02-01	4.2
T3	Nordic X-Lam 105-3s	1,0 h	7,9	45	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2302	2022-02-01	4.3
T4	Nordic X-Lam 105-3s	1,5 h	8,2	47	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2303	2022-02-01	4.4
T5	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	7,5	43	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2304	2022-02-01	4.5
T6	Nordic X-Lam 175-5s	2,0 h	7,7	44	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2305	2022-02-01	4.6
T7	Nordic X-Lam 175-5s	2,0 h	7,7	44	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2306	2022-02-01	4.7
T8	Nordic X-Lam 175-5s	1,5 h	7,5	43	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2307	2022-02-01	4.8
T9	Nordic X-Lam 175-5s	2,0 h	7,7	44	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2308	2022-02-01	4.9
T10	Nordic Lam 89 mm	1,0 h	7,8	44	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	NS-DA2309	2022-02-01	4.10

CLT



BOIS LAMELLÉ-CROISÉ NORDIC X-LAM

Le bois lamellé-croisé Nordic X-Lam est composé d'au moins trois couches orthogonales de bois de charpente, collées avec des adhésifs structuraux.

DALLES ET PANNEAUX

Compositions

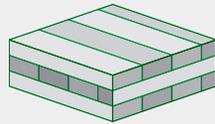
89-3s, 105-3s,
143-5s, 175-5s,
197-7s, 213-7l, 245-7s, 245-7l
et 267-9l

Dimensions maximales

2,70 × 19,5 m (106-1/4 po × 64 pi)

Classe de contraintes

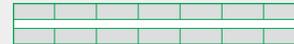
E1 (L 1950Fb et T n° 3/Stud)



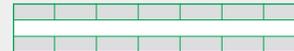
COMPOSITIONS NORDIC X-LAM

3 COUCHES

89-3s

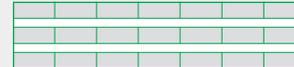


105-3s

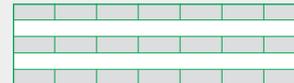


5 COUCHES

143-5s

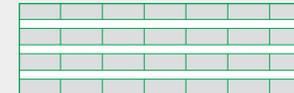


175-5s

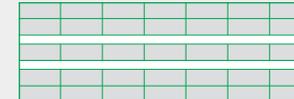


7 COUCHES

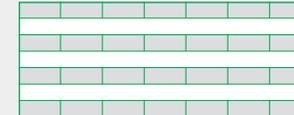
197-7s



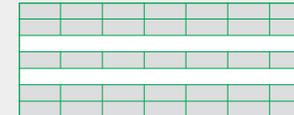
213-7l



245-7s

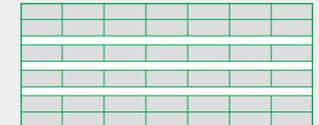


245-7l



9 COUCHES

267-9l



GLULAM



BOIS LAMELLÉ-COLLÉ NORDIC LAM+

Le bois lamellé-collé Nordic Lam+ de classe d'aspect architectural est constitué de petites lamelles de bois collées parallèlement au moyen d'adhésifs structuraux.

POUTRES ET COLONNES

Largeurs*

38, 86, 137, 184, 215, 241, 292,
346, 395, 448, 502, 552 et 603 mm
(1-1/2, 3-3/8, 5-3/8, 7-1/4, 8-1/2, 9-1/2, 11-1/2,
13-5/8, 15-1/2, 17-5/8, 19-3/4, 21-3/4 et 23-3/4 po)

Hauteurs*

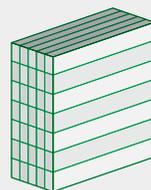
Varie de 67 à 2435 mm
(2-5/8 à 95-7/8 po)

Longueurs*

Jusqu'à 24,4 m (80 pi)

Classe de contraintes

24F-ES/NPG



* Dimensions supérieures disponibles sur demande

PLATELAGE

Épaisseurs*

38, 44, 54 et 89 mm
(1-1/2, 1-3/4, 2-1/8 et 3-1/2 po)

Largeurs

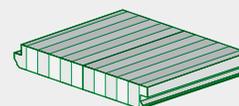
203, 305 et 406 mm
(8, 12 et 16 po)

Longueurs

Jusqu'à 18,9 m (62 pi)

Classes de contraintes

ES11, sauf le 89 mm d'épaisseur en 20F-ES/CPG



* Dimensions supérieures disponibles sur demande

NORDIC
STRUCTURES

nordic.ca

NS-DA2 

DÉTAILS

NORDIC LAM+ NORDIC X-LAM

NORDIC

DÉTAILS
NORDIC LAM+ NORDIC X-LAM

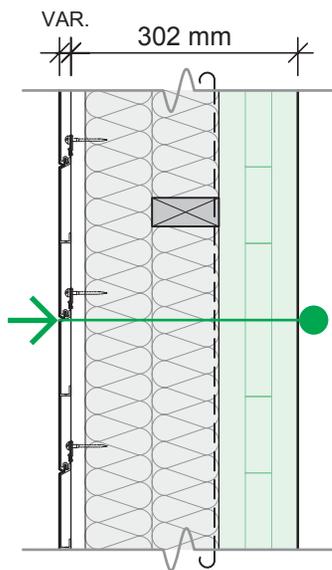
NS-DA2 

FRANÇAIS

VERSION
2022-02-01

MUR EXTÉRIEUR

1

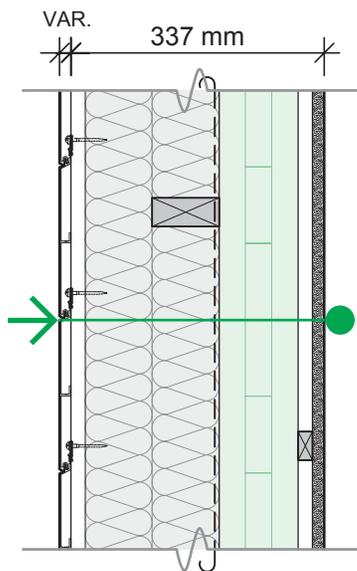


E2

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	30 min
Résistance thermique	RSI / R	4,8 / 27
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 300 kN/m.

- PAREMENT (AU CHOIX DU CONCEPTEUR)
- ESPACE D'AIR 19 mm
- MONTANTS EN BOIS 38 mm X 89 mm @ 610 mm C/C
- ENTREMISES EN BOIS 38 mm X 89 mm @ 610 mm C/C
- 2 RANGÉES D'ISOLANT DE LAINE DE ROCHE 89 mm CH.
- MEMBRANE PARE-AIR
- NORDIC X-LAM 105 mm

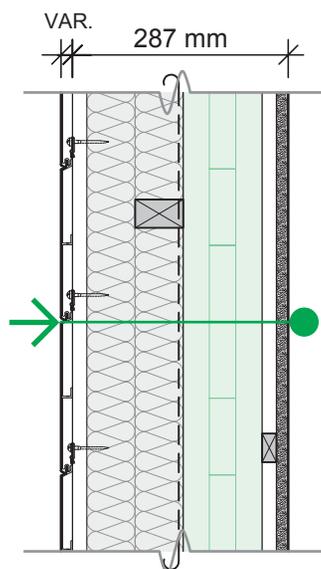


E3

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1 h
Résistance thermique	RSI / R	5,0 / 28
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 300 kN/m.

- PAREMENT (AU CHOIX DU CONCEPTEUR)
- ESPACE D'AIR 19 mm
- MONTANTS EN BOIS 38 mm X 89 mm @ 610 mm C/C
- ENTREMISES EN BOIS 38 mm X 89 mm @ 610 mm C/C
- 2 RANGÉES D'ISOLANT DE LAINE DE ROCHE 89 mm CH.
- MEMBRANE PARE-AIR
- NORDIC X-LAM 105 mm
- FOURRURES DE BOIS 19 mm @ 610 mm C/C
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm

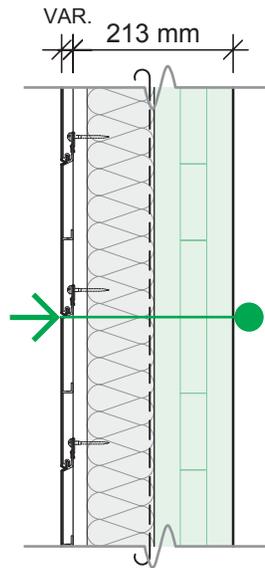


E5

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1 h
Résistance thermique	RSI / R	4,0 / 22
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 300 kN/m.

- PAREMENT (AU CHOIX DU CONCEPTEUR)
- ESPACE D'AIR 19 mm
- MONTANTS EN BOIS 38 mm X 64 mm @ 610 mm C/C
- ENTREMISES EN BOIS 38 mm X 64 mm @ 610 mm C/C
- 2 RANGÉES D'ISOLANT DE LAINE DE ROCHE 64 mm CH.
- MEMBRANE PARE-AIR
- NORDIC X-LAM 105 mm
- FOURRURES DE BOIS 19 mm @ 610 mm C/C
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm

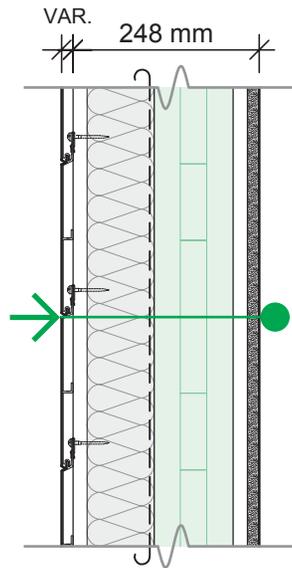


E6

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	30 min
Résistance thermique	RSI / R	2,9 / 16
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 300 kN/m.

- PAREMENT (AU CHOIX DU CONCEPTEUR)
- ESPACE D'AIR 19 mm
- MONTANTS EN BOIS 38 mm X 89 mm @ 610 mm C/C
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE LAINE DE ROCHE 89 mm
- MEMBRANE PARE-AIR
- NORDIC X-LAM 105 mm

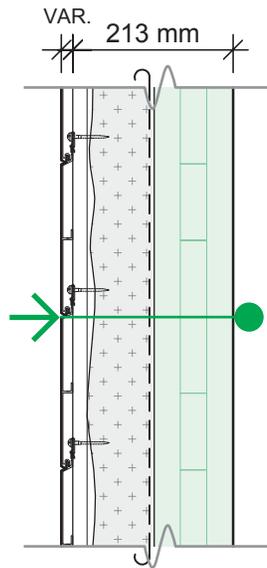


E7

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1 h
Résistance thermique	RSI / R	3,1 / 18
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 300 kN/m.

- PAREMENT (AU CHOIX DU CONCEPTEUR)
- ESPACE D'AIR 19 mm
- MONTANTS EN BOIS 38 mm X 89 mm @ 610 mm C/C
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE LAINE DE ROCHE 89 mm
- MEMBRANE PARE-AIR
- NORDIC X-LAM 105 mm
- FOURRURES DE BOIS 19 mm @ 610 mm C/C
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm

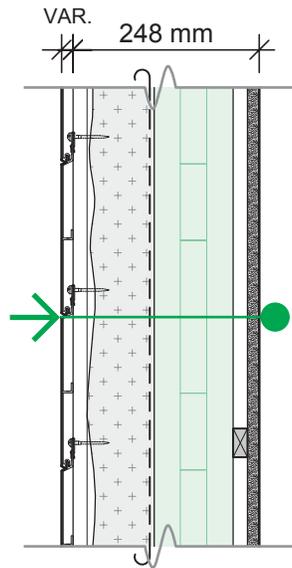


E8

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	30 min
Résistance thermique	RSI / R	3,4 / 20
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 300 kN/m.

- PAREMENT (AU CHOIX DU CONCEPTEUR)
- ESPACE D'AIR 19 mm
- MONTANTS EN BOIS 38 mm X 89 mm @ 610 mm C/C
- POLYURÉTHANE GICLÉ 99 mm
- MEMBRANE PARE-AIR
- NORDIC X-LAM 105 mm

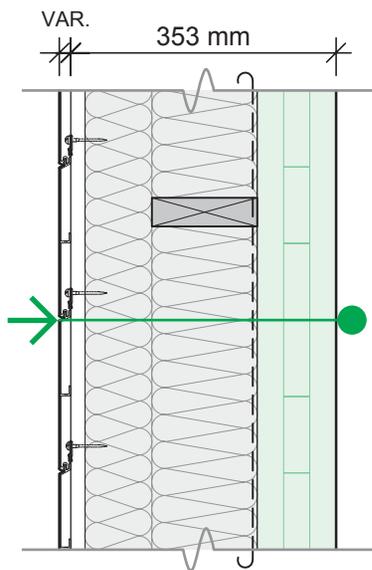


E9

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1 h
Résistance thermique	RSI / R	3,7 / 21
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 300 kN/m.

- PAREMENT (AU CHOIX DU CONCEPTEUR)
- ESPACE D'AIR 19 mm
- MONTANTS EN BOIS 38 mm X 89 mm @ 610 mm C/C
- POLYURÉTHANE GICLÉ 89 mm
- MEMBRANE PARE-AIR
- NORDIC X-LAM 105 mm
- FOURRURES DE BOIS 19 mm @ 610 mm C/C
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm

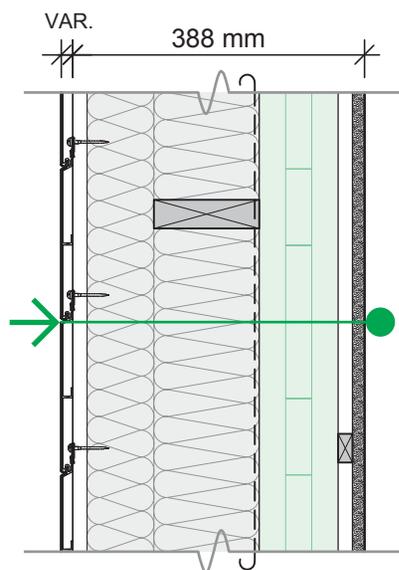


E10

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	30 min
Résistance thermique	RSI / R	5,8 / 33
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 300 kN/m.

- PAREMENT (AU CHOIX DU CONCEPTEUR)
- ESPACE D'AIR 19 mm
- MONTANTS EN BOIS 38 mm X 89 mm @ 610 mm C/C
- ENTREMISES EN BOIS 38 mm X 140 mm @ 610 mm C/C
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE LAINE DE ROCHE 89 mm
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE LAINE DE ROCHE 140 mm
- MEMBRANE PARE-AIR
- NORDIC X-LAM 105 mm



E11

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1 h
Résistance thermique	RSI / R	6,1 / 35
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 300 kN/m.

- PAREMENT (AU CHOIX DU CONCEPTEUR)
- ESPACE D'AIR 19 mm
- MONTANTS EN BOIS 38 mm X 89 mm @ 610 mm C/C
- ENTREMISES EN BOIS 38 mm X 140 mm @ 610 mm C/C
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE LAINE DE ROCHE 89 mm
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE LAINE DE ROCHE 140 mm
- MEMBRANE PARE-AIR
- NORDIC X-LAM 105 mm
- FOURRURES DE BOIS 19 mm @ 610 mm C/C
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm

NORDIC

DÉTAILS
NORDIC LAM+ NORDIC X-LAM

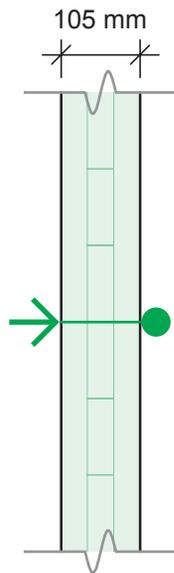
NS-DA2 

FRANÇAIS

VERSION
2022-02-01

CLOISON

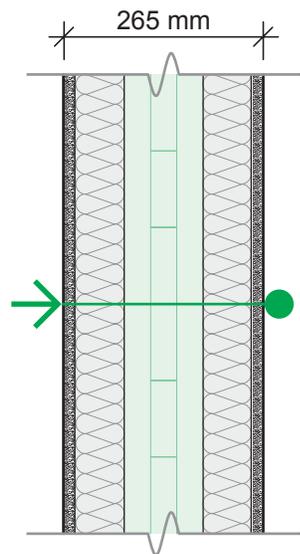
2



Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	30 min / 30 min
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS ^(b) / ITSA	33 / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

- a) Les degrés de résistance au feu de part et d'autre de la cloison sont basés sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 300 kN/m.
- b) Composition et performance acoustique tirées du Manuel CLT – Édition Canadienne (FPInnovations, 2011). Performance acoustique basée sur une épaisseur de bois lamellé-croisé de 95-115 mm.

– NORDIC X-LAM 105 mm



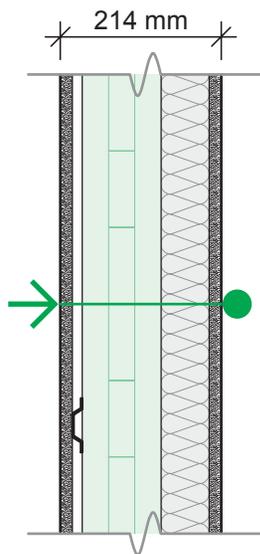
C2

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1 h / 1 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS ^(b) / ITSA	58 / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Les degrés de résistance au feu de part et d'autre de la cloison sont basés sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 300 kN/m.

b) Composition et performance acoustique tirées du Manuel CLT – Édition Canadienne (FPInnovations, 2011). Performance acoustique basée sur une épaisseur de bois lamellé-croisé de 95-115 mm.

- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE LAINE MINÉRALE 64 mm
- MONTANTS EN BOIS 38 mm X 64 mm @ 610 mm C/C
- NORDIC X-LAM 105 mm
- MONTANTS EN BOIS 38 mm X 64 mm @ 610 mm C/C DÉSAJÉS PAR RAPPORT À L'AUTRE RANGÉE DE MONTANTS
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE LAINE MINÉRALE 64 mm
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm

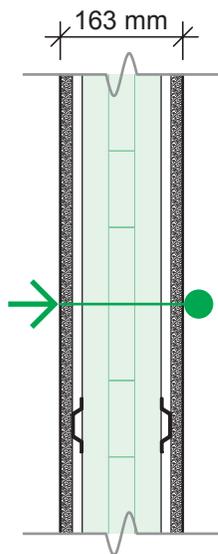


C3

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1 h / 1 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	53 / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Les degrés de résistance au feu de part et d'autre de la cloison sont basés sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 300 kN/m.

- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm
- BARRES RÉSILIENTES 12,7 mm @ 406 mm C/C POSÉES À L'HORIZONTALE
- NORDIC X-LAM 105 mm
- MONTANTS EN BOIS 38 mm X 64 mm @ 610 mm C/C
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE LAINE MINÉRALE 64 mm
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm



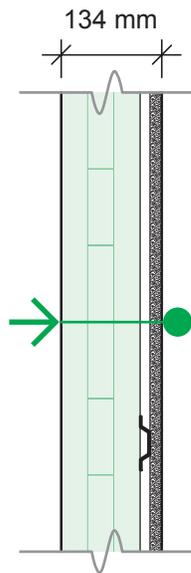
C4

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1 h / 1 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS ^(b) / ITSA	37 / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Les degrés de résistance au feu de part et d'autre de la cloison sont basés sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 300 kN/m.

b) Composition et performance acoustique tirées du Manuel CLT – Édition Canadienne (FPInnovations, 2011). Performance acoustique basée sur une épaisseur de bois lamellé-croisé de 95-115 mm.

- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm
- BARRES RÉSILIENTES 12,7 mm @ 406 mm C/C POSÉES À L'HORIZONTALE
- NORDIC X-LAM 105 mm
- BARRES RÉSILIENTES 12,7 mm @ 406 mm C/C POSÉES À L'HORIZONTALE
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm



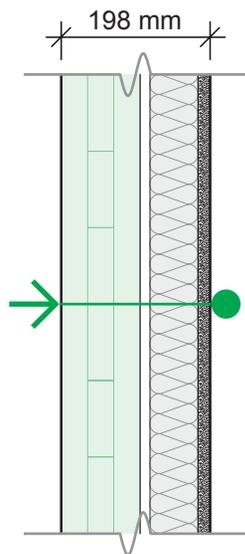
C5

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	30 min / 1 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS ^(b) / ITSA	37 / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Les degrés de résistance au feu de part et d'autre de la cloison sont basés sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 300 kN/m.

b) Composition et performance acoustique tirées du Manuel CLT – Édition Canadienne (FPInnovations, 2011). Performance acoustique basée sur une épaisseur de bois lamellé-croisé de 95-115 mm.

- NORDIC X-LAM 105 mm
- BARRES RÉSILIENTES 12,7 mm @ 406 mm C/C POSÉES À L'HORIZONTALE
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm

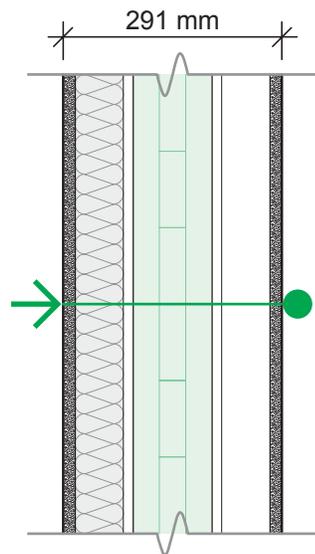


C6

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	30 min / 1 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / 47
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Les degrés de résistance au feu de part et d'autre de la cloison sont basés sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 300 kN/m.

- NORDIC X-LAM 105 mm
- ESPACE D'AIR 12,7 mm
- MONTANTS EN BOIS 38 mm X 64 mm @ 406 mm C/C
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE LAINE DE ROCHE 64 mm
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm

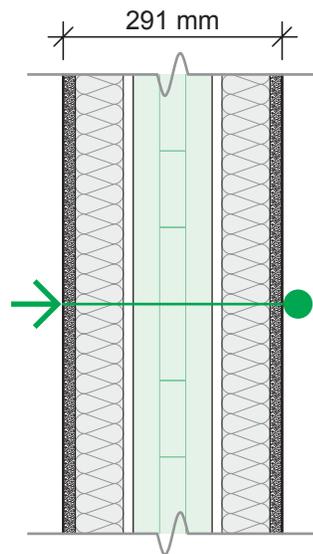


C7

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1 h / 1 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / 50
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Les degrés de résistance au feu de part et d'autre de la cloison sont basés sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 300 kN/m.

- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE LAINE DE ROCHE 64 mm
- MONTANTS EN BOIS 38 mm X 64 mm @ 406 mm C/C
- ESPACE D'AIR 12,7 mm
- NORDIC X-LAM 105 mm
- ESPACE D'AIR 12,7 mm
- MONTANTS EN BOIS 38 mm X 64 mm @ 406 mm C/C
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm

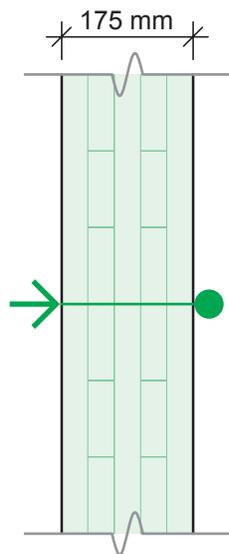


C8

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1 h / 1 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / 54
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Les degrés de résistance au feu de part et d'autre de la cloison sont basés sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 300 kN/m.

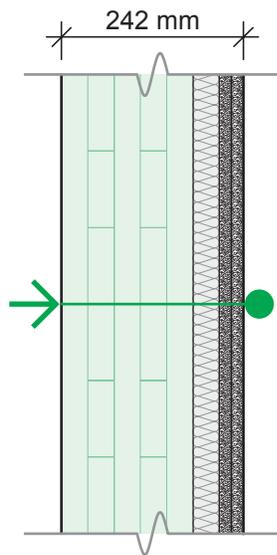
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE LAINE DE ROCHE 64 mm
- MONTANTS EN BOIS 38 mm X 64 mm @ 406 mm C/C
- ESPACE D'AIR 12,7 mm
- NORDIC X-LAM 105 mm
- ESPACE D'AIR 12,7 mm
- MONTANTS EN BOIS 38 mm X 64 mm @ 406 mm C/C
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE LAINE DE ROCHE 64 mm
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm



Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h / 1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	37 / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Les degrés de résistance au feu de part et d'autre de la cloison sont basés sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 800 kN/m.

– NORDIC X-LAM 175 mm

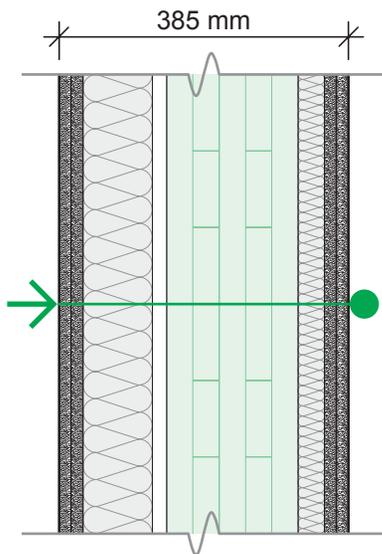


C10

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h / 2,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	53 / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Les degrés de résistance au feu de part et d'autre de la cloison sont basés sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 800 kN/m.

- NORDIC X-LAM 175 mm
- PROFILÉS EN Z (CALIBRE 26) 35 mm @ 406 mm C/C POSÉS À LA VERTICALE
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE FIBRE DE VERRE DE TYPE « ROSE FIBERGLAS ECOTOUCH » 38 mm
- 2 PLAQUES DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm CH.

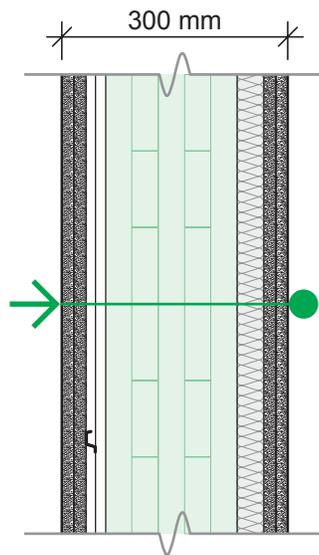


C11

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2,5 h / 2,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	71 / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Les degrés de résistance au feu de part et d'autre de la cloison sont basés sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 800 kN/m.

- 2 PLAQUES DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm CH.
- MONTANTS MÉTALLIQUES (CALIBRE 26)
31 mm X 92 mm @ 406 mm C/C
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE FIBRE DE VERRE DE TYPE
« ROSE FIBERGLAS ECOTOUCH » 92 mm
- ESPACE D'AIR 19 mm
- NORDIC X-LAM 175 mm
- PROFILÉS EN Z (CALIBRE 26) 35 mm @ 406 mm C/C POSÉS À
LA VERTICALE
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE FIBRE DE VERRE DE TYPE
« ROSE FIBERGLAS ECOTOUCH » 38 mm
- 2 PLAQUES DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm CH.

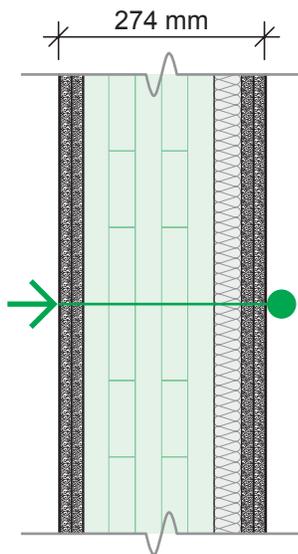


C12

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2,5 h / 2,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	53 / n.d.
	IIC / AIC	n.d. / n.d.

a) Les degrés de résistance au feu de part et d'autre de la cloison sont basés sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 800 kN/m.

- 2 PLAQUES DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm CH.
- BARRES RÉSILIENTES 12,7 mm @ 406 mm C/C POSÉES À L'HORIZONTALE
- LANGUETTES DE CONTREPLAQUÉ 12,7 mm @ 406 mm C/C
- NORDIC X-LAM 175 mm
- PROFILÉS EN Z (CALIBRE 26) 35 mm @ 406 mm C/C POSÉS À LA VERTICALE
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE FIBRE DE VERRE DE TYPE « ROSE FIBERGLAS ECOTOUCH » 38 mm
- 2 PLAQUES DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm CH.

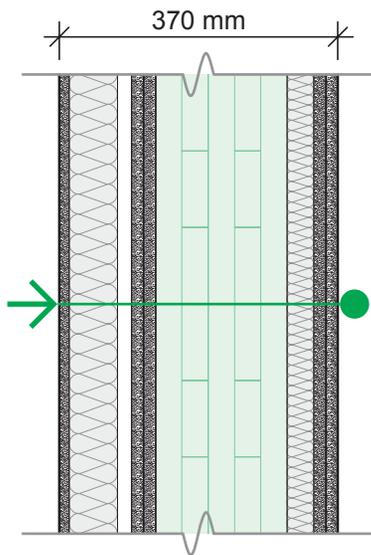


C13

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2,5 h / 2,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	53 / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Les degrés de résistance au feu de part et d'autre de la cloison sont basés sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 800 kN/m.

- 2 PLAQUES DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm CH.
- NORDIC X-LAM 175 mm
- PROFILÉS EN Z (CALIBRE 26) 35 mm @ 406 mm C/C POSÉS À LA VERTICALE
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE FIBRE DE VERRE DE TYPE « ROSE FIBERGLAS ECOTOUCH » 38 mm
- 2 PLAQUES DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm CH.

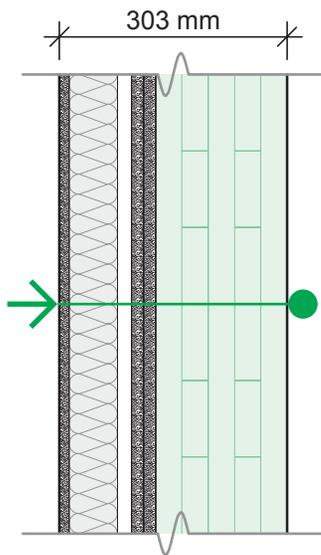


C14

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2,5 h / 2,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	65 / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Les degrés de résistance au feu de part et d'autre de la cloison sont basés sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 800 kN/m.

- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE C 12,7 mm
- MONTANTS MÉTALLIQUES (CALIBRE 26) 31 mm X 64 mm @ 406 mm C/C
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE LAINE DE ROCHE DE TYPE « ROXUL AFB » 64 mm
- ESPACE D'AIR 19 mm
- 2 PLAQUES DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm CH.
- NORDIC X-LAM 175 mm
- PROFILÉS EN Z (CALIBRE 26) 35 mm @ 406 mm C/C POSÉS À LA VERTICALE
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE FIBRE DE VERRE DE TYPE « ROSE FIBERGLAS ECOTOUCH » 38 mm
- 2 PLAQUES DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm CH.

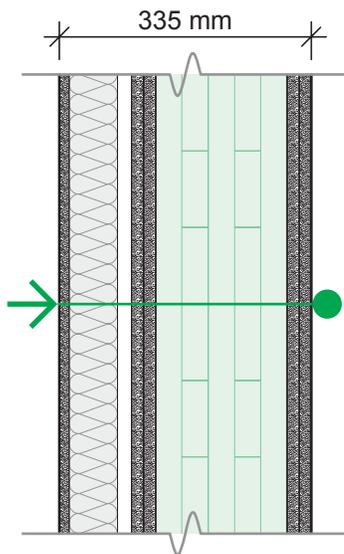


C15

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2,5 h / 1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	62 / n.d.
	IIC / AIIC	n.d. / n.d.

a) Les degrés de résistance au feu de part et d'autre de la cloison sont basés sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 800 kN/m.

- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE C 12,7 mm
- MONTANTS MÉTALLIQUES (CALIBRE 26) 31 mm X 64 mm @ 406 mm C/C
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE LAINE DE ROCHE DE TYPE « ROXUL AFB » 64 mm
- ESPACE D'AIR 19 mm
- 2 PLAQUES DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm CH.
- NORDIC X-LAM 175 mm



C16

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2,5 h / 2,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	61 / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Les degrés de résistance au feu de part et d'autre de la cloison sont basés sur une longueur effective de 3 m et une charge uniforme spécifiée concentrique de 800 kN/m.

- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE C 12,7 mm
- MONTANTS MÉTALLIQUES (CALIBRE 26) 31 mm X 64 mm @ 406 mm C/C
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE LAINE DE ROCHE DE TYPE « ROXUL AFB » 64 mm
- ESPACE D'AIR 19 mm
- 2 PLAQUES DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm CH.
- NORDIC X-LAM 175 mm
- 2 PLAQUES DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm CH.

NORDIC

DÉTAILS
NORDIC LAM+ NORDIC X-LAM

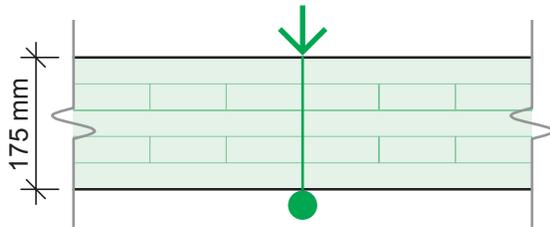
NS-DA2 

FRANÇAIS

VERSION
2022-02-01

PLANCHER

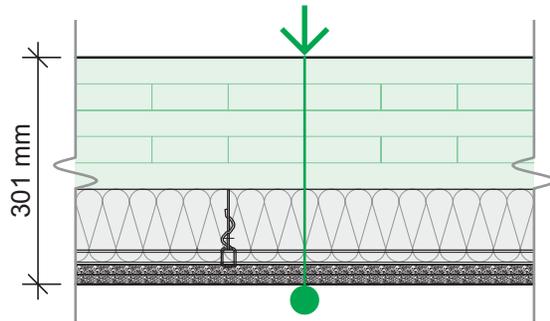
3



Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	39 / n.d.
	IIC / AIIIC	27 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

- NORDIC X-LAM 175 mm

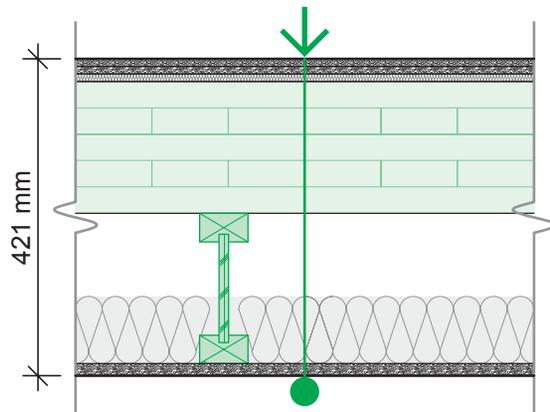


P2

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
	ITS ^(b) / ITSA	64 / n.d.
Indices acoustiques	IIC ^(b) / AIC	59 / n.d.

- a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.
- b) Composition et performance acoustique tirées du Manuel CLT – Édition Canadienne (FPIInnovations, 2011). Performance acoustique basée sur une épaisseur de bois lamellé-croisé de 146 mm.

- NORDIC X-LAM 175 mm
- PLAFOND SUSPENDU :
 - SUSPENTES MÉTALLIQUES RÉSILIENTES 100 mm
 - RAILS MÉTALLIQUES @ 406 mm C/C MIN.
 - MATÉRIAU ISOLANT ACOUSTIQUE 100 mm
- 2 PLAQUES DE PLÂTRE DE TYPE X 12,7 mm CH.

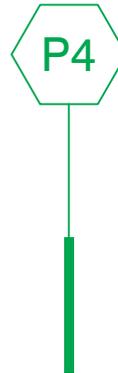
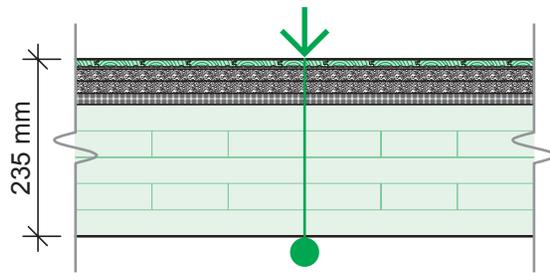


P3

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

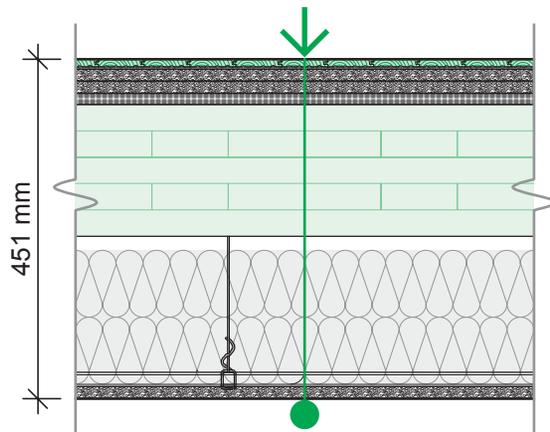
- SOUS-COUCHE DE TYPE « FERMACELL 2E32 » 30 mm OU « PERMABASE » AVEC « SONOPAN »
- NORDIC X-LAM 175 mm
- NORDIC JOIST DE 200 mm @ 610 mm C/C
- MATÉRIAU ISOLANT ACOUSTIQUE 89 mm
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm



Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / 47
	IIC / AIIIC	n.d. / 46

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

- PLANCHER FLOTTANT 10 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « INSONOBOIS » 3 mm
- 2 SOUS-COUCHE DE TYPE « FIBEROCK » 15,9 mm CH.
- SOUS-COUCHE DE TYPE « INSONOMAT » 15 mm
- NORDIC X-LAM 175 mm

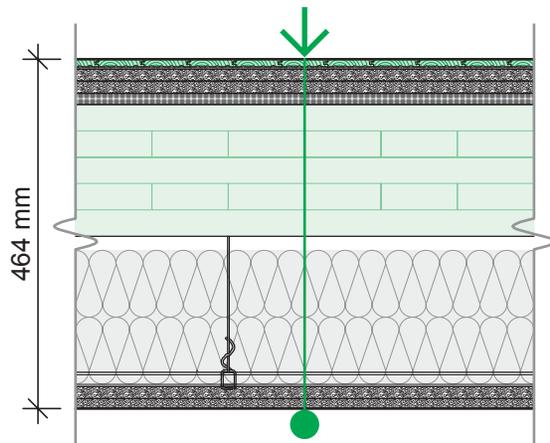


P5

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / 59
	IIC / AIC	n.d. / 61

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

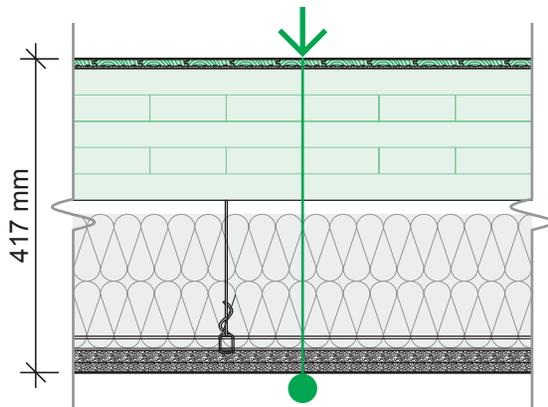
- PLANCHER FLOTTANT 10 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « INSONOBOIS » 3 mm
- 2 SOUS-COUCHE DE TYPE « FIBEROCK » 15,9 mm CH.
- SOUS-COUCHE DE TYPE « INSONOMAT » 15 mm
- NORDIC X-LAM 175 mm
- PLAFOND SUSPENDU :
 - SUSPENTES MÉTALLIQUES RÉSILIENTES 200 mm @ 1200 mm C/C
 - RAILS MÉTALLIQUES @ 600 mm C/C
 - 2 RANGÉES D'ISOLANT DE LAINE DE ROCHE DE TYPE « ROXUL » (40 kg/m³) 89 mm CH.
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm



Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / 58
	IIC / AIC	n.d. / 60

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

- PLANCHER FLOTTANT 10 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « INSONOBOIS » 3 mm
- 2 SOUS-COUCHE DE TYPE « FIBEROCK » 15,9 mm CH.
- SOUS-COUCHE DE TYPE « INSONOMAT » 15 mm
- NORDIC X-LAM 175 mm
- PLAFOND SUSPENDU :
 - SUSPENTES MÉTALLIQUES RÉSILIENTES 200 mm @ 1200 mm C/C
 - RAILS MÉTALLIQUES @ 600 mm C/C
 - 2 RANGÉES D'ISOLANT DE LAINE DE ROCHE DE TYPE « ROXUL » (40 kg/m³) 89 mm CH.
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE RÉGULIER 12,7 mm

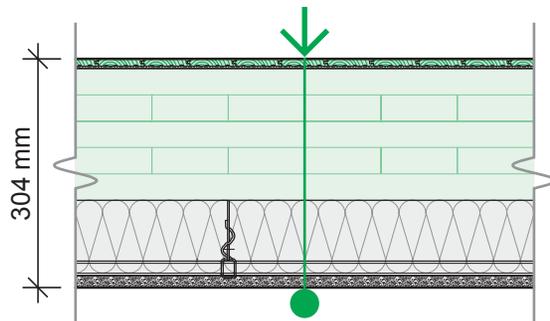


P7

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / 54
	IIC / AIIIC	n.d. / 56

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

- PLANCHER FLOTTANT 10 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « INSONOBOIS » 3 mm
- NORDIC X-LAM 175 mm
- PLAFOND SUSPENDU :
 - SUSPENTES MÉTALLIQUES RÉSILIENTES 200 mm @ 1200 mm C/C
 - RAILS MÉTALLIQUES @ 600 mm C/C
 - 2 RANGÉES D'ISOLANT DE LAINE DE ROCHE DE TYPE « ROXUL » (40 kg/m³) 89 mm CH.
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE RÉGULIER 12,7 mm

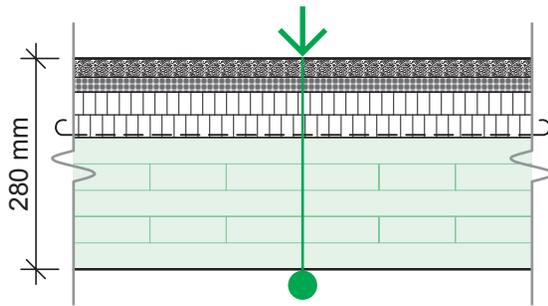


P8

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / 53
	IIC / AIIIC	n.d. / 52

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

- PLANCHER FLOTTANT 10 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « INSONOBOIS » 3 mm
- NORDIC X-LAM 175 mm
- PLAFOND SUSPENDU :
 - SUSPENTES MÉTALLIQUES RÉSILIENTES 100 mm @ 1200 mm C/C
 - RAILS MÉTALLIQUES @ 600 mm C/C
 - 1 RANGÉE D'ISOLANT DE LAINE DE ROCHE DE TYPE « ROXUL » (40 kg/m³) 89 mm CH.
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm

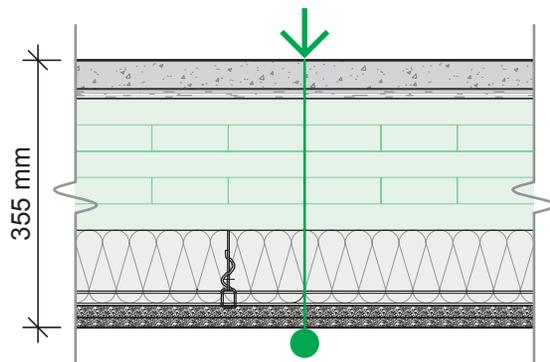


Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS ^(b) / ITSA	62 / n.d.
	IIC ^(b) / AIC	59 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

b) Composition et performance acoustique tirées du CLT Handbook – U.S. Edition (FPInnovations, 2013). Performance acoustique basée sur une épaisseur de bois lamellé-croisé de 135 mm.

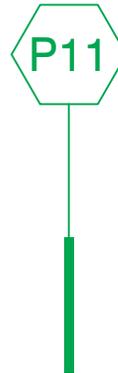
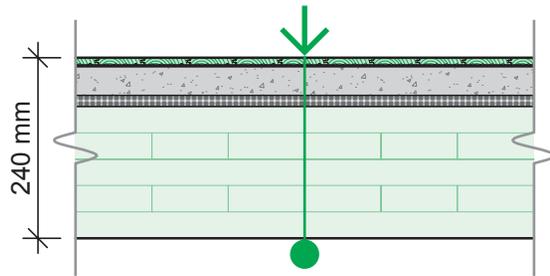
- PANNEAU DE FIBRES-GYPSE DE TYPE « FERMACELL » 25 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « ISOVER EP3 » 20 mm
- 2 COUCHES DE GRANULES ET NID D'ABEILLE DE TYPE « FERMACELL » 30 mm CH.
- SOUS-COUCHE DE PAPIER KRAFT
- NORDIC X-LAM 175 mm



Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / 61
	IIC / AIIIC	n.d. / 50

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

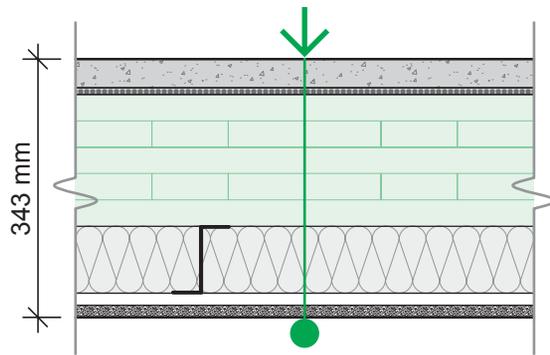
- CHAPE DE BÉTON (2000 kg/m³) 38 mm
- PANNEAU INSONORISANT EN FIBRE DE BOIS DE TYPE « BP ÉCO-LOGIQUE » 12,7 mm
- NORDIC X-LAM 175 mm
- PLAFOND SUSPENDU :
 - SUSPENTES MÉTALLIQUES RÉSILIENTES 100 mm @ 1200 mm C/C
 - RAILS MÉTALLIQUES @ 600 mm C/C
 - 1 RANGÉE D'ISOLANT DE LAINE DE ROCHE DE TYPE « ROXUL » (40 kg/m³) 89 mm
 - 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm
 - 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE RÉGULIER 12,7 mm



Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
	ITS / ITSA	55 / n.d.
Indices acoustiques	IIC / AIIIC	51 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

- PLANCHER DE BOIS D'INGÉNIERIE 10 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « ROBERTS SOFT STRIDE » 2 mm
- CHAPE DE BÉTON 38 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « INSONOMAT » 15 mm
- NORDIC X-LAM 175 mm

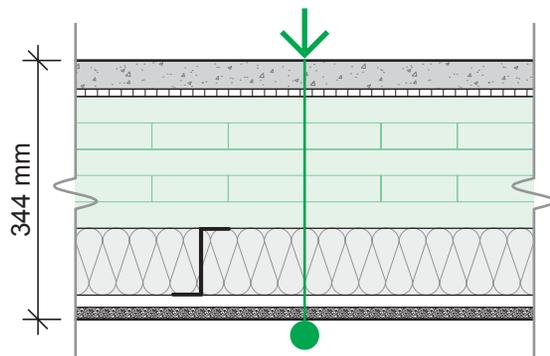


P12

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
	ITS / ITSA	70 / n.d.
Indices acoustiques	IIC / AIIIC	56 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

- CHAPE DE BÉTON 38 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « OWENS CORNING QUIÉTUDE » 9 mm
- NORDIC X-LAM 175 mm
- PROFILÉS EN Z (CALIBRE 26) 90 mm @ 610 mm C/C
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE FIBRE DE VERRE DE TYPE « ROSE FIBERGLAS ECOTOUCH » 92 mm
- FOURRURES MÉTALLIQUES 16 mm @ 406 mm C/C
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm

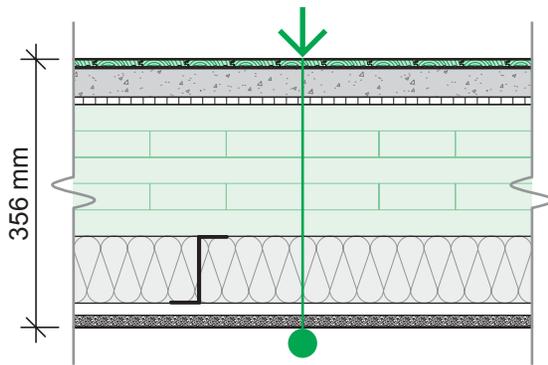


P13

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	69 / n.d.
	IIC / AIIIC	54 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

- CHAPE DE BÉTON 38 mm
- CARTON FIBRE GOUDRONNÉ 10 mm
- NORDIC X-LAM 175 mm
- PROFILÉS EN Z (CALIBRE 26) 90 mm @ 610 mm C/C
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE FIBRE DE VERRE DE TYPE « ROSE FIBERGLAS ECOTOUCH » 92 mm
- FOURRURES MÉTALLIQUES 16 mm @ 406 mm C/C
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm

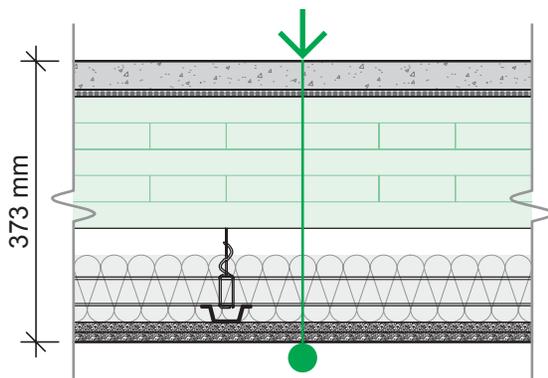


P14

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
	ITS / ITSA	69 / n.d.
Indices acoustiques	IIC / AIIIC	58 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

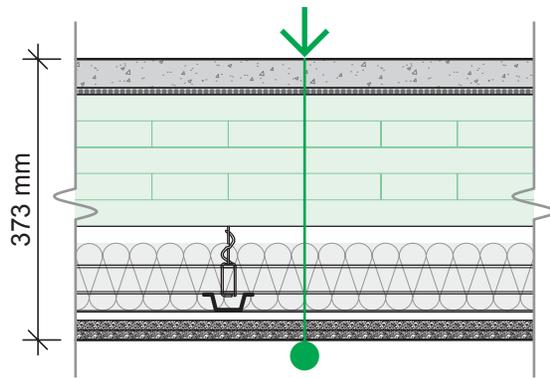
- PLANCHER DE BOIS D'INGÉNIERIE 10 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « ROBERTS SOFT STRIDE » 2 mm
- CHAPE DE BÉTON 38 mm
- CARTON FIBRE GOUDRONNÉ 10 mm
- NORDIC X-LAM 175 mm
- PROFILÉS EN Z (CALIBRE 26) 90 mm @ 610 mm C/C
- 1 RANGÉE D'ISOLANT DE FIBRE DE VERRE DE TYPE « ROSE FIBERGLAS ECOTOUCH » 92 mm
- FOURRURES MÉTALLIQUES 16 mm @ 406 mm C/C
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm



Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	72 / n.d.
	IIC / AIIIC	65 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

- CHAPE DE BÉTON 38 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « OWENS CORNING QUIÉTUDE » 9 mm
- NORDIC X-LAM 175 mm
- PLAFOND SUSPENDU :
 - SUSPENTES MÉTALLIQUES 65 mm
 - PROFILÉS EN C 38 mm @ 1220 mm C/C
 - FOURRURES MÉTALLIQUES 22 mm @ 406 mm C/C
 - 1 RANGÉE D'ISOLANT DE FIBRE DE VERRE DE TYPE « ROSE FIBERGLAS ECOTOUCH » 92 mm
- 2 PLAQUES DE PLÂTRE DE TYPE C 12,7 mm CH.

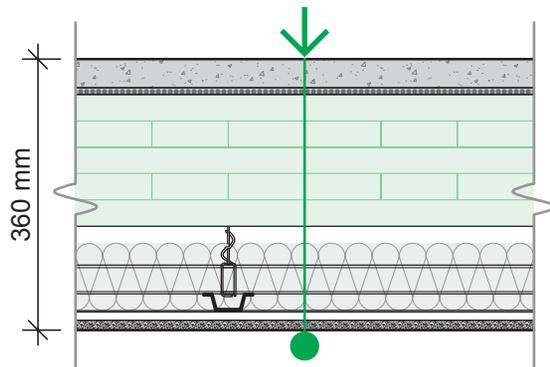


P16

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	73 / n.d.
	IIC / AIIIC	66 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

- CHAPE DE BÉTON 38 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « OWENS CORNING QUIÉTUDE » 9 mm
- NORDIC X-LAM 175 mm
- PLAFOND SUSPENDU :
 - SUSPENTES MÉTALLIQUES 52 mm
 - PROFILÉS EN C 38 mm @ 1220 mm C/C
 - FOURRURES MÉTALLIQUES 22 mm @ 406 mm C/C
 - 1 RANGÉE D'ISOLANT DE FIBRE DE VERRE DE TYPE « ROSE FIBERGLAS ECOTOUCH » 92 mm
- BARRES RÉSILIENTES 13 mm @ 610 mm C/C
- 2 PLAQUES DE PLÂTRE DE TYPE C 12,7 mm CH.

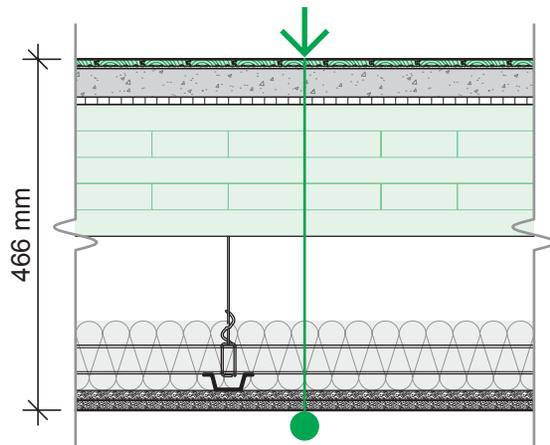


P17

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	72 / n.d.
	IIC / AIIIC	62 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

- CHAPE DE BÉTON 38 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « OWENS CORNING QUIÉTUDE » 9 mm
- NORDIC X-LAM 175 mm
- PLAFOND SUSPENDU :
 - SUSPENTES MÉTALLIQUES 52 mm
 - PROFILÉS EN C 38 mm @ 1220 mm C/C
 - FOURRURES MÉTALLIQUES 22 mm @ 406 mm C/C
 - 1 RANGÉE D'ISOLANT DE FIBRE DE VERRE DE TYPE « ROSE FIBERGLAS ECOTOUCH » 92 mm
- BARRES RÉSILIENTES 13 mm @ 610 mm C/C
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE C 12,7 mm



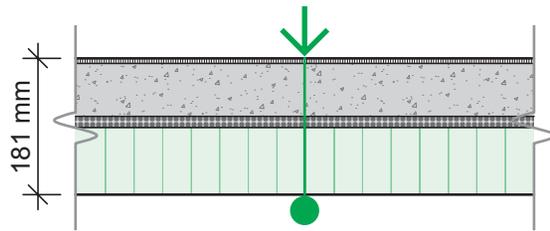
P18

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
	ITS ^(b) / ITSA	75 / n.d.
Indices acoustiques	IIC ^(b) / AIIIC	66 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

b) Performance acoustique basée sur une épaisseur de bois lamellé-croisé de 131 mm.

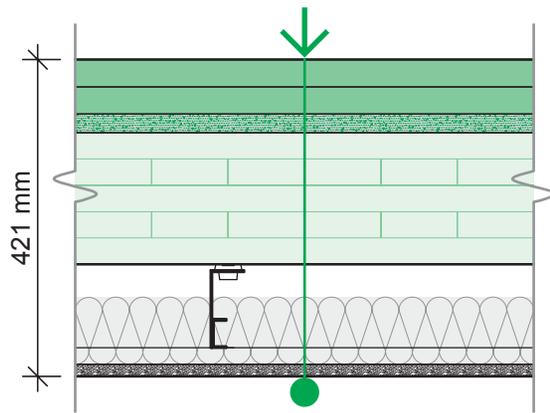
- PLANCHER FLOTTANT 9 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « ACOUSTITECH PREMIUM » 3 mm
- CHAPE DE BÉTON PRÉFABRIQUÉE 38 mm
- CARTON FIBRE GOUDRONNÉ 10 mm
- NORDIC X-LAM 175 mm
- PLAFOND SUSPENDU :
 - SUSPENTES MÉTALLIQUES 145 mm
 - PROFILÉS EN C 38 mm @ 1220 mm C/C
 - FOURRURES MÉTALLIQUES 22 mm @ 406 mm C/C
 - 1 RANGÉE D'ISOLANT DE FIBRE DE VERRE DE TYPE « ROSE FIBERGLAS ECOTOUCH » 92 mm
- 2 PLAQUES DE PLÂTRE DE TYPE C 12,7 mm CH.



Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	52 / n.d.
	IIC / AIIIC	51 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 4 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

- CARREAUX DE TAPIS 7 mm
- CHAPE DE BÉTON PRÉFABRIQUÉE (2310 kg/m³) 70 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « INSONOMAT » 15 mm
- PLATELAGE NORDIC LAM 89 mm

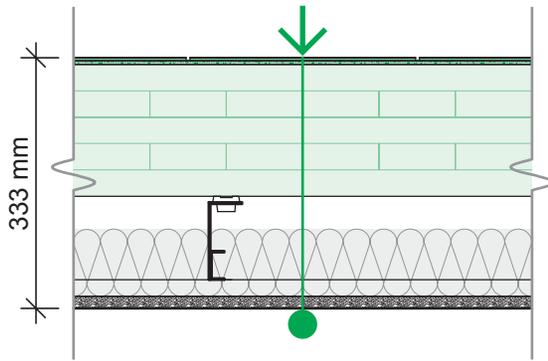


P20

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	61 / n.d.
	IIC / AIC	55 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

- 2 RANGÉES DE PANNEAUX DE TYPE « HUBER ENGINEERED WOOD ADVANTECH » 36 mm CH.
- SOUS-COUCHE DE TYPE « GENIEMAT FF » 25 mm
- NORDIC X-LAM 175 mm
- PLAFOND SUSPENDU :
 - SUPPORTS DE TYPE « GENIECLIP LB » 111 mm
 - PROFILÉS EN C 38 mm @ 1220 mm C/C FIXÉS AU BAS DES SUPPORTS
 - FOURRURES MÉTALLIQUES 22 mm @ 610 mm C/C
 - 1 RANGÉE D'ISOLANT DE FIBRE DE VERRE DE TYPE « JOHNS MANVILLE UNFACED BATTES R13 » 89 mm
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm

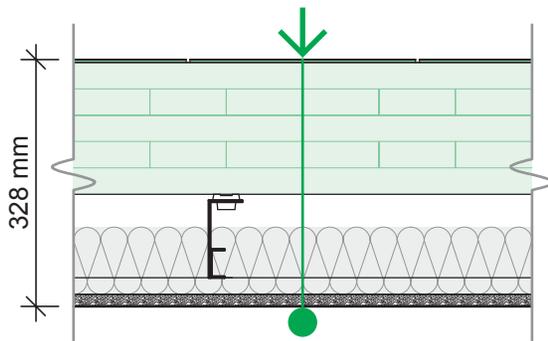


P21

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	58 / n.d.
	IIC / AIC	58 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

- PLANCHER EN TUILES DE VINYLE 4 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « GENIEMAT RST05 » 5 mm
- NORDIC X-LAM 175 mm
- PLAFOND SUSPENDU :
 - SUPPORTS DE TYPE « GENIECLIP LB » 111 mm
 - PROFILÉS EN C 38 mm @ 1220 mm C/C FIXÉS AU BAS DES SUPPORTS
 - FOURRURES MÉTALLIQUES 22 mm @ 610 mm C/C
 - 1 RANGÉE D'ISOLANT DE FIBRE DE VERRE DE TYPE « JOHNS MANVILLE UNFACED BATTS R13 » 89 mm
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm

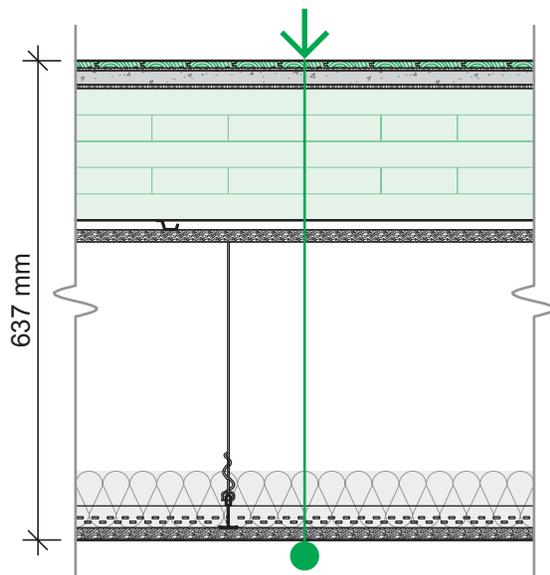


P22

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	57 / n.d.
	IIC / AIIIC	54 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

- PLANCHER EN TUILES DE VINYLE 4 mm
- NORDIC X-LAM 175 mm
- PLAFOND SUSPENDU :
 - SUPPORTS DE TYPE « GENIECLIP LB » 111 mm
 - PROFILÉS EN C 38 mm @ 1220 mm C/C FIXÉS AU BAS DES SUPPORTS
 - FOURRURES MÉTALLIQUES 22 mm @ 610 mm C/C
 - 1 RANGÉE D'ISOLANT DE FIBRE DE VERRE DE TYPE « JOHNS MANVILLE UNFACED BATTS R13 » 89 mm
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm

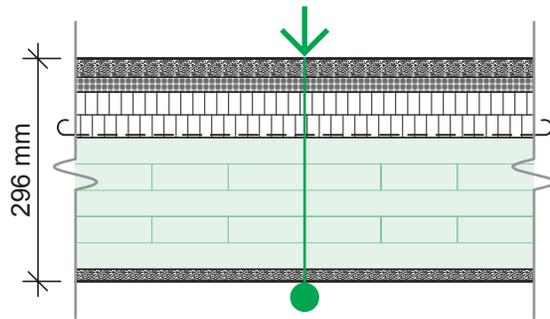


P23

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
	ITS / ITSA	n.d. / 54
Indices acoustiques	IIC / AIIc	n.d. / 53

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

- PLANCHER FLOTTANT 10 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « INSONOBOIS » 3,5 mm
- CHAPE DE TYPE « MAXXON GYP-CRETE » (2050 kg/m³) 19 mm
- TAPIS DE MAILLES ENCHEVÊTRÉES DE TYPE « MAXXON ACOUSTI-MAT 1 » 5 mm
- NORDIC X-LAM 175 mm
- BARRES RÉSILIENTES 13 mm @ 610 mm C/C
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X DE TYPE « QUIETROCK » 15,9 mm
- SYSTÈME DE TREILLIS POUR GYPSE DE TYPE « ARMSTRONG » :
 - SUSPENTES MÉTALLIQUES 380 mm
 - PROFILÉS EN T 43 mm @ 1220 mm C/C
 - 1 RANGÉE D'ISOLANT DE LAINE DE ROCHE DE TYPE « ROXUL » (40 kg/m³) 75 mm
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm



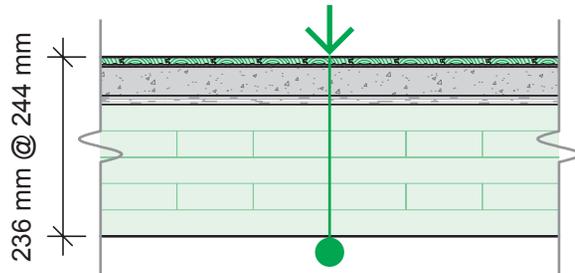
P24

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS ^(b) / ITSA	62 / n.d.
	IIC ^(b) / AIC	59 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

b) Composition et performance acoustique tirées du CLT Handbook – U.S. Edition (FPInnovations, 2013). Performance acoustique basée sur une épaisseur de bois lamellé-croisé de 135 mm.

- PANNEAU DE FIBRES-GYPSE DE TYPE « FERMACELL » 25 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « ISOVER EP3 » 20 mm
- 2 COUCHES DE GRANULES ET NID D'ABEILLE DE TYPE « FERMACELL » 30 mm CH.
- SOUS-COUCHE DE PAPIER KRAFT
- NORDIC X-LAM 175 mm
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm



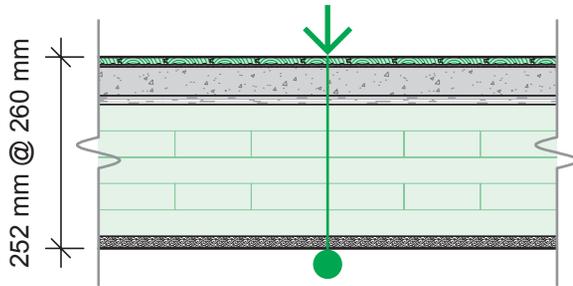
P25

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA ^(b)	n.d. / > 50
	IIC / AIIIC ^(b)	n.d. / > 50

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

b) Composition et performance acoustique tirées du CLT Handbook – U.S. Edition (FPInnovations, 2013). Performance acoustique basée sur une épaisseur de bois lamellé-croisé de 135 mm.

- TAPIS OU PLANCHER FLOTTANT 10 mm
- SOUS-COUCHE RÉSILIENTE (CAOUTCHOUC OU FEUTRE) 3 mm
- CHAPE, AU MOINS 76 kg/m² (EX. CHAPE DE BÉTON OU CHAPE DE TYPE « MAXXON GYP-CRETE »)
- SOUS-COUCHE RÉSILIENTE (CAOUTCHOUC 10 mm, FEUTRE 18 mm OU PANNEAU DE FIBRES DE BOIS 12 mm)
- NORDIC X-LAM 175 mm



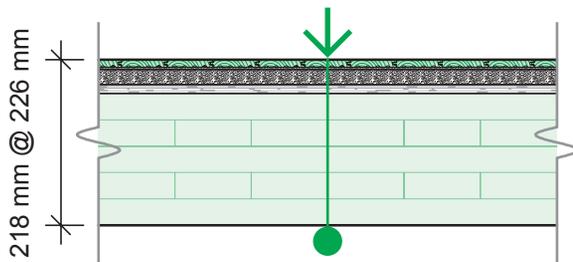
P26

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA ^(b)	n.d. / > 50
	IIC / AIIC ^(b)	n.d. / > 50

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

b) Composition et performance acoustique tirées du CLT Handbook – U.S. Edition (FPInnovations, 2013). Performance acoustique basée sur une épaisseur de bois lamellé-croisé de 135 mm.

- TAPIS OU PLANCHER FLOTTANT 10 mm
- SOUS-COUCHE RÉSILIENTE (CAOUTCHOUC OU FEUTRE) 3 mm
- CHAPE, AU MOINS 76 kg/m² (EX. CHAPE DE BÉTON OU CHAPE DE TYPE « MAXXON GYP-CRETE »)
- SOUS-COUCHE RÉSILIENTE (CAOUTCHOUC 10 mm, FEUTRE 18 mm OU PANNEAU DE FIBRES DE BOIS 12 mm)
- NORDIC X-LAM 175 mm
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm



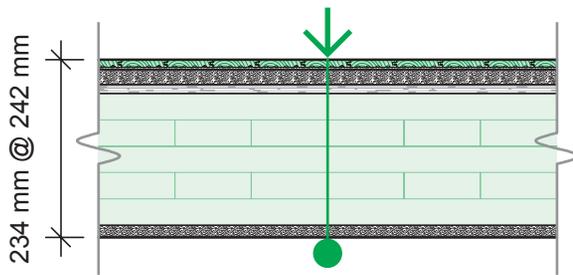
P27

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
	ITS / ITSA ^(b)	n.d. / > 45
Indices acoustiques	IIC / AIIC ^(b)	n.d. / > 45

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

b) Composition et performance acoustique tirées du CLT Handbook – U.S. Edition (FPInnovations, 2013). Performance acoustique basée sur une épaisseur de bois lamellé-croisé de 135 mm.

- TAPIS OU PLANCHER FLOTTANT 10 mm
- SOUS-COUCHE RÉSILIENTE (CAOUTCHOUC OU FEUTRE) 3 mm
- CHAPE PRÉFABRIQUÉE, AU MOINS 25 kg/m² (20 mm DE TYPE « FERMACELL » OU « FIBREROCK »)
- SOUS-COUCHE RÉSILIENTE (CAOUTCHOUC 10 mm, FEUTRE 18 mm OU PANNEAU DE FIBRES DE BOIS 12 mm)
- NORDIC X-LAM 175 mm



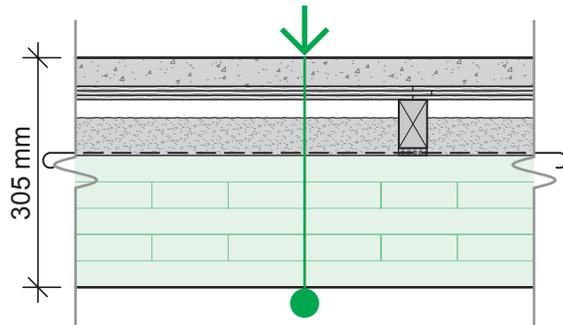
P28

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
	ITS / ITSA ^(b)	n.d. / > 45
Indices acoustiques	IIC / AIIC ^(b)	n.d. / > 45

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

b) Composition et performance acoustique tirées du CLT Handbook – U.S. Edition (FPInnovations, 2013). Performance acoustique basée sur une épaisseur de bois lamellé-croisé de 135 mm.

- TAPIS OU PLANCHER FLOTTANT 10 mm
- SOUS-COUCHE RÉSILIENTE (CAOUTCHOUC OU FEUTRE) 3 mm
- CHAPE PRÉFABRIQUÉE, AU MOINS 25 kg/m² (20 mm DE TYPE « FERMACELL » OU « FIBREROCK »)
- SOUS-COUCHE RÉSILIENTE (CAOUTCHOUC 10 mm, FEUTRE 18 mm OU PANNEAU DE FIBRES DE BOIS 12 mm)
- NORDIC X-LAM 175 mm
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm



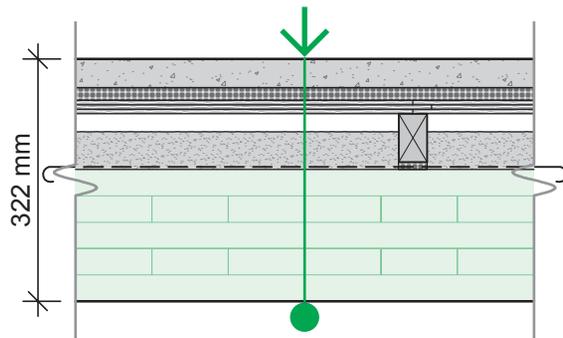
P29

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
	ITS ^(b) / ITSA	64 / n.d.
Indices acoustiques	IIC ^(b) / AIC	53 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

b) Performance acoustique basée sur une épaisseur de bois lamellé-croisé de 131 mm.

- CHAPE DE BÉTON PRÉFABRIQUÉE 38 mm
- REVÊTEMENT OSB À LANGUETTES ET RAINURES 18 mm
- CHEVRONS EN BOIS 38 mm X 64 mm @ 610 mm C/C
- SABLE DE SILICE (#71) 50 mm
- BANDES DE MEMBRANE DE CAOUTCHOUC 10 mm SOUS LES CHEVRONS
- FEUILLE DE POLYÉTHYLÈNE 6 mil
- NORDIC X-LAM 175 mm



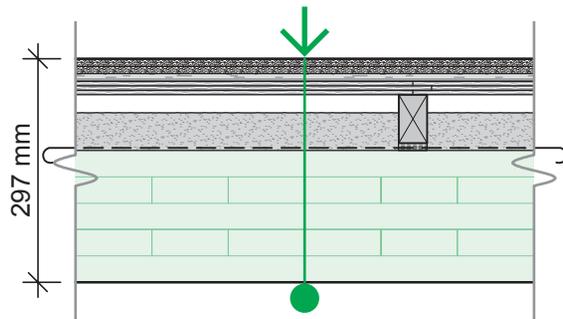
P30

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
	ITS ^(b) / ITSA	66 / n.d.
Indices acoustiques	IIC ^(b) / AIC	60 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

b) Performance acoustique basée sur une épaisseur de bois lamellé-croisé de 131 mm.

- CHAPE DE BÉTON PRÉFABRIQUÉE 38 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « REGUPOL SONUS WAVE » 17 mm
- REVÊTEMENT OSB À LANGUETTES ET RAINURES 18 mm
- CHEVRONS EN BOIS 38 mm X 64 mm @ 610 mm C/C
- SABLE DE SILICE (#71) 50 mm
- BANDES DE MEMBRANE DE CAOUTCHOUC 10 mm
- SOUS LES CHEVRONS
- FEUILLE DE POLYÉTHYLÈNE 6 mil
- NORDIC X-LAM 175 mm



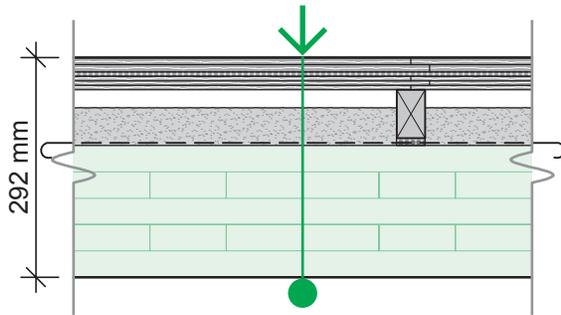
P31

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
	ITS ^(b) / ITSA	59 / n.d.
Indices acoustiques	IIC ^(b) / AIIIC	53 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

b) Performance acoustique basée sur une épaisseur de bois lamellé-croisé de 131 mm.

- SOUS-COUCHE DE TYPE « FERMACELL 2E31 » 30 mm
- REVÊTEMENT OSB À LANGUETTES ET RAINURES 18 mm
- CHEVRONS EN BOIS 38 mm X 64 mm @ 610 mm C/C
- SABLE DE SILICE (#71) 50 mm
- BANDES DE MEMBRANE DE CAOUTCHOUC 10 mm
- SOUS LES CHEVRONS
- FEUILLE DE POLYÉTHYLÈNE 6 mil
- NORDIC X-LAM 175 mm



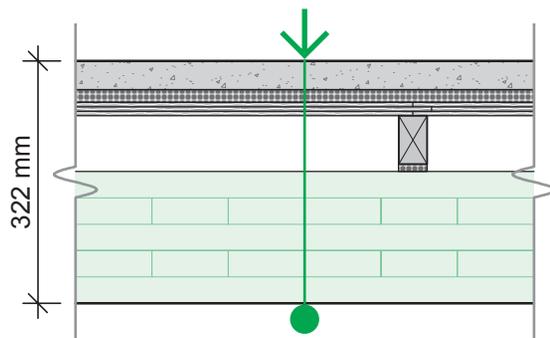
P32

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
	ITS ^(b) / ITSA	56 / n.d.
Indices acoustiques	IIC ^(b) / AIC	50 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

b) Performance acoustique basée sur une épaisseur de bois lamellé-croisé de 131 mm.

- SOUS-COUCHE DE TYPE « SONODECK INSULFLOOR » 25 mm
- REVÊTEMENT OSB À LANGUETTES ET RAINURES 18 mm
- CHEVRONS EN BOIS 38 mm X 64 mm @ 610 mm C/C
- SABLE DE SILICE (#71) 50 mm
- BANDES DE MEMBRANE DE CAOUTCHOUC 10 mm
- SOUS LES CHEVRONS
- FEUILLE DE POLYÉTHYLÈNE 6 mil
- NORDIC X-LAM 175 mm



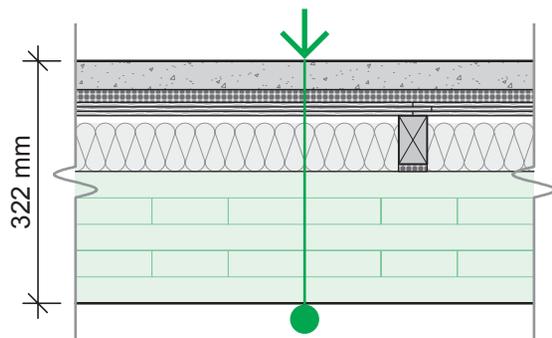
P33

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
	ITS ^(b) / ITSA	59 / n.d.
Indices acoustiques	IIC ^(b) / AIIIC	54 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

b) Performance acoustique basée sur une épaisseur de bois lamellé-croisé de 131 mm.

- CHAPE DE BÉTON PRÉFABRIQUÉE 38 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « REGUPOL SONUS WAVE » 17 mm
- REVÊTEMENT OSB À LANGUETTES ET RAINURES 18 mm
- CHEVRONS EN BOIS 38 mm X 64 mm @ 610 mm C/C
- BANDES DE MEMBRANE DE CAOUTCHOUC 10 mm SOUS LES CHEVRONS
- NORDIC X-LAM 175 mm



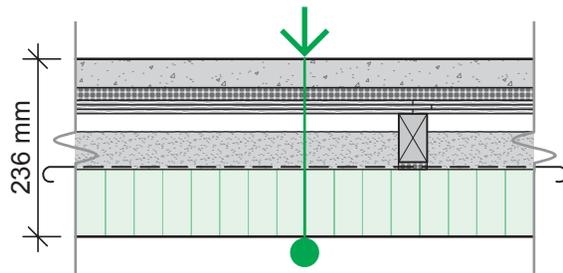
P34

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS ^(b) / ITSA	60 / n.d.
	IIC ^(b) / AIIIC	54 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

b) Performance acoustique basée sur une épaisseur de bois lamellé-croisé de 131 mm.

- CHAPE DE BÉTON PRÉFABRIQUÉE 38 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « REGUPOL SONUS WAVE » 17 mm
- REVÊTEMENT OSB À LANGUETTES ET RAINURES 18 mm
- CHEVRONS EN BOIS 38 mm X 64 mm @ 610 mm C/C
- 1 RANGÉE D'ISOLANT EN FIBRE DE VERRE 65 mm
- BANDES DE MEMBRANE DE CAOUTCHOUC 10 mm SOUS LES CHEVRONS
- NORDIC X-LAM 175 mm

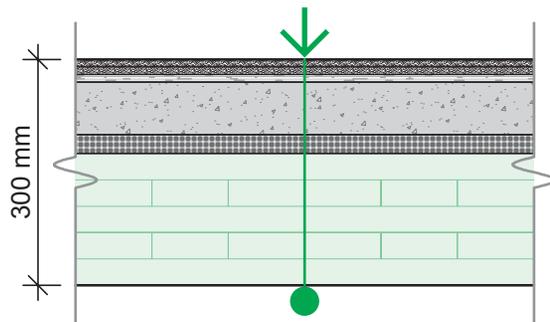


P35

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	65 / n.d.
	IIC / AIIIC	59 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 4 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

- CHAPE DE BÉTON PRÉFABRIQUÉE 38 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « REGUPOL SONUS WAVE » 17 mm
- REVÊTEMENT OSB À LANGUETTES ET RAINURES 18 mm
- CHEVRONS EN BOIS 38 mm X 64 mm @ 610 mm C/C
- SABLE DE SILICE (#71) 50 mm
- BANDES DE MEMBRANE DE CAOUTCHOUC 10 mm
SOUS LES CHEVRONS
- FEUILLE DE POLYÉTHYLÈNE 6 mil
- PLATELAGE NORDIC LAM 89 mm



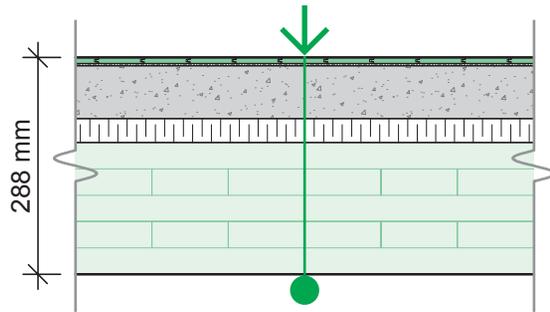
P36

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS ^(b) / ITSA	56 / n.d.
	IIC ^(b) / AIC	52 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

b) Performance acoustique basée sur une épaisseur de bois lamellé-croisé de 131 mm.

- SOUS-COUCHE DE TYPE « FERMACELL 2E31 » 30 mm
- CHAPE DE BÉTON PRÉFABRIQUÉE (2350 kg/m³) 70 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « REGUPOL SONUS WAVE » 25 mm
- NORDIC X-LAM 175 mm



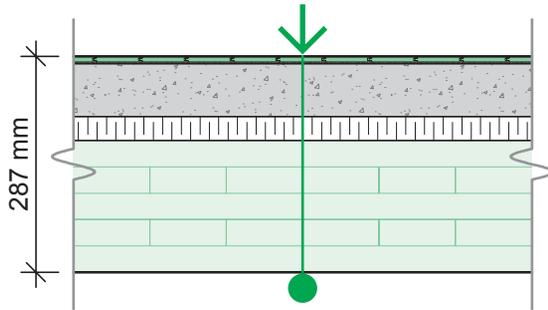
P37

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS ^(b) / ITSA	57 / n.d.
	IIC ^(b) / AIC	51 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

b) Performance acoustique basée sur une épaisseur de bois lamellé-croisé de 131 mm.

- REVÊTEMENT DE PLANCHER STRATIFIÉ 8 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « ACOUSTITECH PREMIUM » 3 mm
- CHAPE DE BÉTON PRÉFABRIQUÉE (2350 kg/m³) 70 mm
- PANNEAUX DE REVÊTEMENT D'ISOLANT RIGIDE DE TYPE « ROXUL COMFORTBOARD IS » 32 mm
- NORDIC X-LAM 175 mm



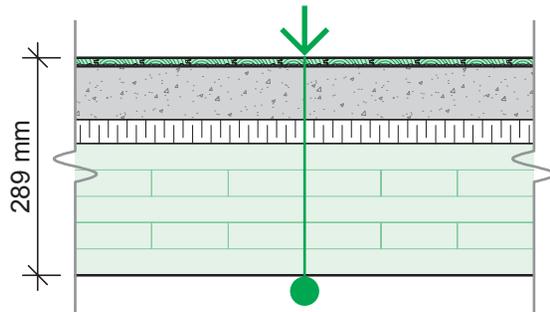
P38

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS ^(b) / ITSA	57 / n.d.
	IIC ^(b) / AIC	51 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

b) Performance acoustique basée sur une épaisseur de bois lamellé-croisé de 131 mm.

- REVÊTEMENT DE PLANCHER STRATIFIÉ 8 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « ROBERTS SOFT STRIDE » 2 mm
- CHAPE DE BÉTON PRÉFABRIQUÉE (2350 kg/m³) 70 mm
- PANNEAUX DE REVÊTEMENT D'ISOLANT RIGIDE DE TYPE « ROXUL COMFORTBOARD IS » 32 mm
- NORDIC X-LAM 175 mm



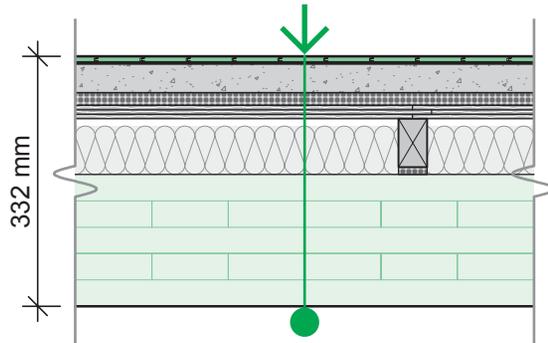
P39

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS ^(b) / ITSA	57 / n.d.
	IIC ^(b) / AIC	51 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

b) Performance acoustique basée sur une épaisseur de bois lamellé-croisé de 131 mm.

- PLANCHER DE BOIS FRANC DE TYPE « TORLYS EVEREST PREMIER » 10 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « ROBERTS SOFT STRIDE » 2 mm
- CHAPE DE BÉTON PRÉFABRIQUÉE (2350 kg/m³) 70 mm
- PANNEAUX DE REVÊTEMENT D'ISOLANT RIGIDE DE TYPE « ROXUL COMFORTBOARD IS » 32 mm
- NORDIC X-LAM 175 mm



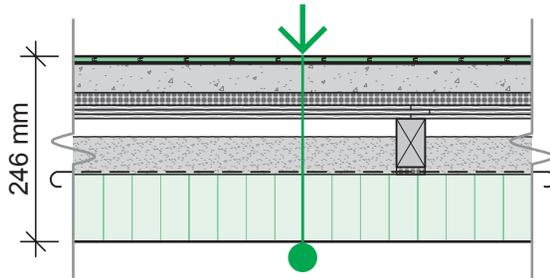
P40

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS ^(b) / ITSA	60 / n.d.
	IIC ^(b) / AIC	58 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

b) Performance acoustique basée sur une épaisseur de bois lamellé-croisé de 131 mm.

- REVÊTEMENT DE PLANCHER STRATIFIÉ 8 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « ROBERTS SOFT STRIDE » 2 mm
- CHAPE DE BÉTON PRÉFABRIQUÉE 38 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « REGUPOL SONUS WAVE » 17 mm
- REVÊTEMENT OSB À LANGUETTES ET RAINURES 18 mm
- CHEVRONS EN BOIS 38 mm X 64 mm @ 610 mm C/C
- 1 RANGÉE D'ISOLANT EN FIBRE DE VERRE 65 mm
- BANDES DE MEMBRANE DE CAOUTCHOUC 10 mm
SOUS LES CHEVRONS
- NORDIC X-LAM 175 mm



P41

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1 h
Résistance thermique	RSI / R	n.d. / n.d.
Indices acoustiques	ITS / ITSA	65 / n.d.
	IIC / AIIIC	62 / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 4 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

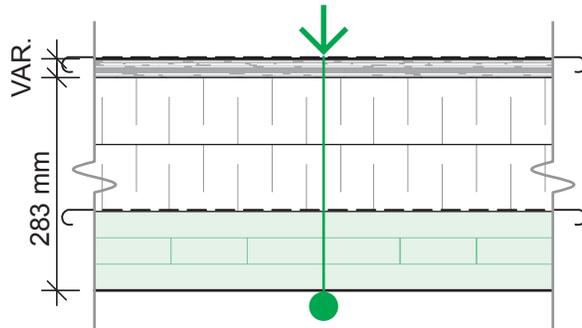
- REVÊTEMENT DE PLANCHER STRATIFIÉ 8 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « ROBERTS SOFT STRIDE » 2 mm
- CHAPE DE BÉTON PRÉFABRIQUÉE 38 mm
- SOUS-COUCHE DE TYPE « REGUPOL SONUS WAVE » 17 mm
- REVÊTEMENT OSB À LANGUETTES ET RAINURES 18 mm
- CHEVRONS EN BOIS 38 mm X 64 mm @ 610 mm C/C
- SABLE DE SILICE (#71) 50 mm
- BANDES DE MEMBRANE DE CAOUTCHOUC 10 mm
- SOUS LES CHEVRONS
- FEUILLE DE POLYÉTHYLÈNE 6 mil
- PLATELAGE NORDIC LAM 89 mm

NORDIC

DÉTAILS
NORDIC LAM+ NORDIC X-LAM
NS-DA2 
FRANÇAIS
VERSION
2022-02-01

TOIT

4

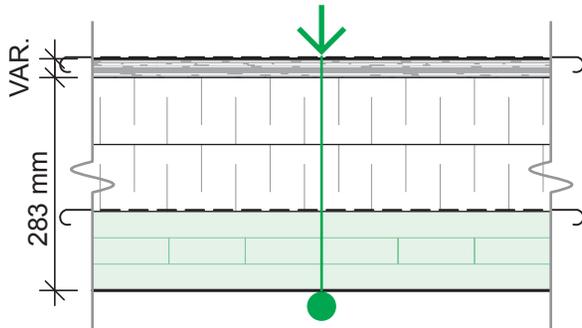


T1

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1 h
Résistance thermique	RSI / R	7,9 / 45
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 3,5 m et une charge uniforme spécifiée de 4,5 kPa.

- MEMBRANE DE TOITURE BICOUCHE ÉLASTOMÈRE
- PANNEAU DE SUPPORT DE MEMBRANE (AU CHOIX DU CONCEPTEUR)
- 2 RANGÉES D'ISOLANT DE POLYISOCYANURATE 89 mm CH.
- MEMBRANE PARE-VAPEUR
- NORDIC X-LAM 105 mm

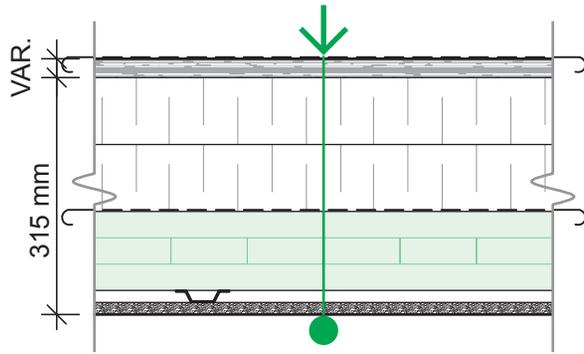


T3

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1 h
Résistance thermique	RSI / R	7,9 / 45
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / n.d.
	IIC / AIC	n.d. / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 3,5 m et une charge uniforme spécifiée de 4,5 kPa.

- MEMBRANE DE TOITURE THERMOPLASTIQUE POLYOLÉFINE (TPO)
- PANNEAU DE SUPPORT DE MEMBRANE (AU CHOIX DU CONCEPTEUR)
- 2 RANGÉES D'ISOLANT DE POLYISOCYANURATE 89 mm CH.
- MEMBRANE PARE-VAPEUR
- NORDIC X-LAM 105 mm

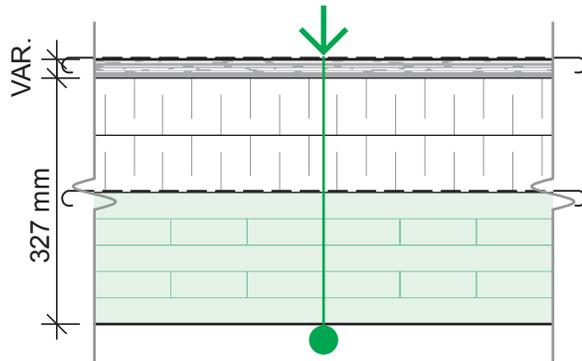


T4

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	8,2 / 47
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 3,5 m et une charge uniforme spécifiée de 4,5 kPa.

- MEMBRANE DE TOITURE THERMOPLASTIQUE POLYOLÉFINE (TPO)
- PANNEAU DE SUPPORT DE MEMBRANE (AU CHOIX DU CONCEPTEUR)
- 2 RANGÉES D'ISOLANT DE POLYISOCYANURATE 89 mm CH.
- MEMBRANE PARE-VAPEUR
- NORDIC X-LAM 105 mm
- FOURRURES MÉTALLIQUES 16 mm @ 406 mm C/C
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE TYPE X 15,9 mm

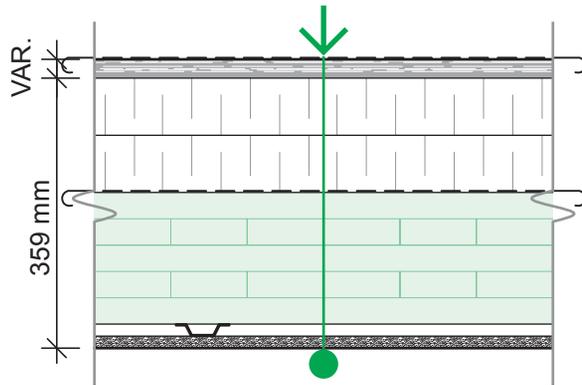


T5

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	7,5 / 43
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / n.d.
	IIC / AIC	n.d. / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

- MEMBRANE DE TOITURE BICOUCHE ÉLASTOMÈRE
- PANNEAU DE SUPPORT DE MEMBRANE (AU CHOIX DU CONCEPTEUR)
- 2 RANGÉES D'ISOLANT DE POLYISOCYANURATE 76 mm CH.
- MEMBRANE PARE-VAPEUR
- NORDIC X-LAM 175 mm

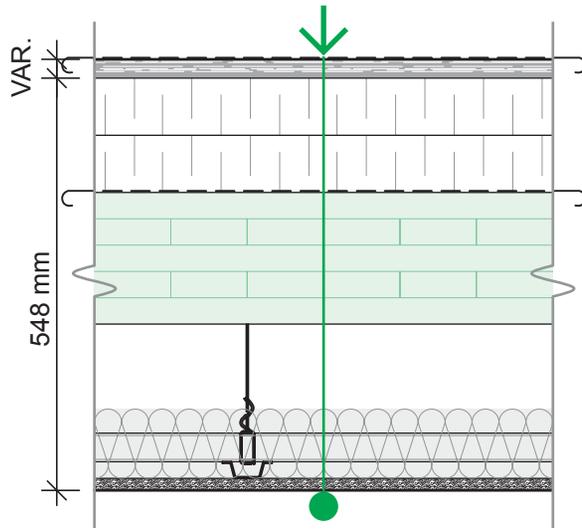


T6

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2 h
Résistance thermique	RSI / R	7,7 / 44
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

- MEMBRANE DE TOITURE BICOUCHE ÉLASTOMÈRE
- PANNEAU DE SUPPORT DE MEMBRANE (AU CHOIX DU CONCEPTEUR)
- 2 RANGÉES D'ISOLANT DE POLYISOCYANURATE 76 mm CH.
- MEMBRANE PARE-VAPEUR
- NORDIC X-LAM 175 mm
- FOURRURES MÉTALLIQUES 16 mm @ 406 mm C/C
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE TYPE X 15,9 mm

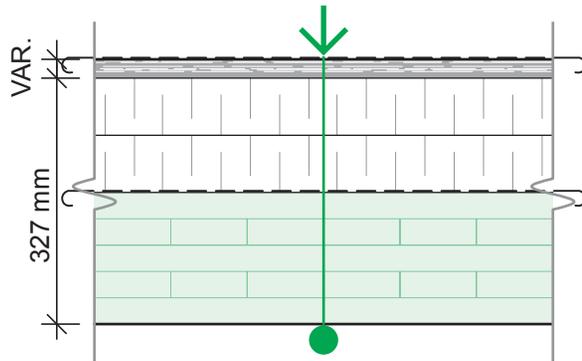


T7

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2 h
Résistance thermique	RSI / R	7,7 / 44
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

- MEMBRANE DE TOITURE BICOUCHE ÉLASTOMÈRE
- PANNEAU DE SUPPORT DE MEMBRANE (AU CHOIX DU CONCEPTEUR)
- 2 RANGÉES D'ISOLANT DE POLYISOCYANURATE 76 mm CH.
- MEMBRANE PARE-VAPEUR
- NORDIC X-LAM 175 mm
- PLAFOND SUSPENDU :
 - SUSPENTES MÉTALLIQUES 145 mm
 - PROFILÉS EN C 38 mm @ 1220 mm C/C
 - FOURRURES MÉTALLIQUES 22 mm @ 406 mm C/C
 - MATÉRIAU ISOLANT ACOUSTIQUE 92 mm
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE DE TYPE X 15,9 mm

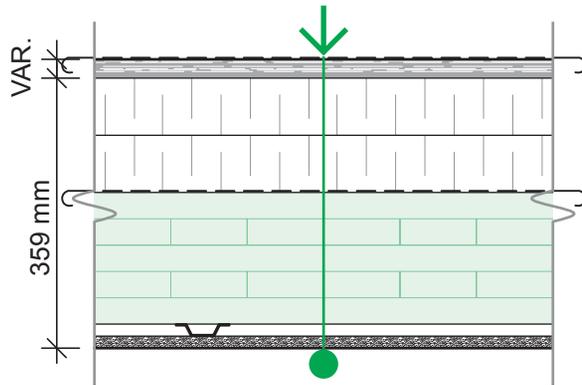


T8

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1,5 h
Résistance thermique	RSI / R	7,5 / 43
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / n.d.
	IIC / AIC	n.d. / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

- MEMBRANE DE TOITURE THERMOPLASTIQUE POLYOLÉFINE (TPO)
- PANNEAU DE SUPPORT DE MEMBRANE (AU CHOIX DU CONCEPTEUR)
- 2 RANGÉES D'ISOLANT DE POLYISOCYANURATE 76 mm CH.
- MEMBRANE PARE-VAPEUR
- NORDIC X-LAM 175 mm

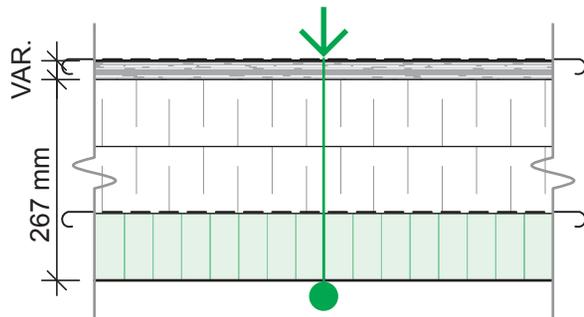


T9

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	2 h
Résistance thermique	RSI / R	7,7 / 44
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 5,75 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

- MEMBRANE DE TOITURE THERMOPLASTIQUE POLYOLÉFINE (TPO)
- PANNEAU DE SUPPORT DE MEMBRANE (AU CHOIX DU CONCEPTEUR)
- 2 RANGÉES D'ISOLANT DE POLYISOCYANURATE 76 mm CH.
- MEMBRANE PARE-VAPEUR
- NORDIC X-LAM 175 mm
- FOURRURES MÉTALLIQUES 16 mm @ 406 mm C/C
- 1 PLAQUE DE PLÂTRE TYPE X 15,9 mm



T10

Degré de résistance au feu	DRF ^(a)	1 h
Résistance thermique	RSI / R	7,8 / 44
Indices acoustiques	ITS / ITSA	n.d. / n.d.
	IIC / AIIIC	n.d. / n.d.

a) Le degré de résistance au feu est basé sur une portée de 4 m et une charge uniforme spécifiée de 4,75 kPa.

- MEMBRANE DE TOITURE BICOUCHE ÉLASTOMÈRE
- PANNEAU DE SUPPORT DE MEMBRANE (AU CHOIX DU CONCEPTEUR)
- 2 RANGÉES D'ISOLANT DE POLYISOCYANURATE 89 mm CH.
- MEMBRANE PARE-VAPEUR
- CONTREPLAQUÉ 12,7 mm
- PLATELAGE NORDIC LAM 89 mm

