

CATALOGUE CONSTRUCTION BOIS

EXEMPLE

Projet	000_Exemple immeuble résidentiel
Phase de planification	Projet de l'ouvrage
Adresse du projet	Chemin des Prairies 12 1630 Bulle
Mandant	- - -

Date	01.01.2024
Auteur	Beaud Ingénieurs Bois Sàrl info@beaudingenieurs.ch

Client: -
 Projet: 000_Exemple immeuble résidentiel
 Date / auteur: 01.01.2024 / sbe Dim.: A4
 Phase : Projet de l'ouvrage Ech.: -

Plan n°: 2 **LEGENDE, ABREVIATIONS ET EXIGENCES MINIMALES**

EXEMPLE

Modif. : A -

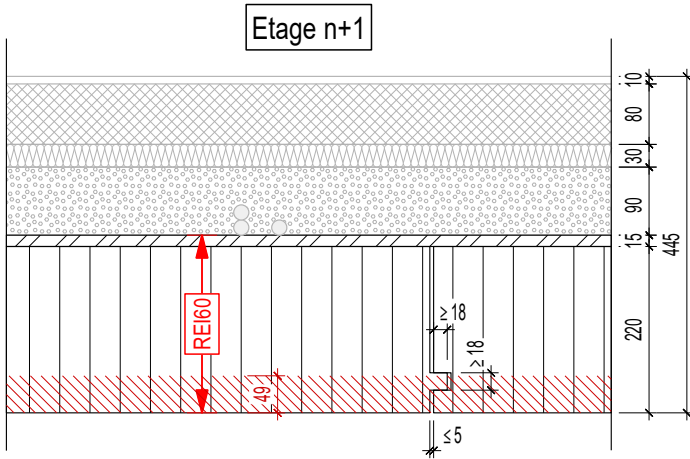
COUPE	VUE		MOYEN DE LIAISON	ABREV.	EXIG. MINIMALE
		Bois de construction C24	Vis à filetage partiel autoperçante	TGS	fuk = 800 N/mm ²
		Rèvêtement bois	Vis à filetage complet autoperçante	VGS	fuk = 800 N/mm ²
		Bois lamellé-collé BLC	Vis tête plate	TKS	fuk = 800 N/mm ²
		Lamibois LVL			
		Panneau massif	Boulon de charpente métallique	SBS	4.6
		Panneau trois plis P3P et lamellé croisé CLT	Boulon à haute résistance	SHV	10.9
		Panneau de particule orienté OSB	Tige filetée	SGS	4.6
		Panneau de fibre de bois	Clou (Nagel)	N	fuk = 600 N/mm ²
		Contreplaqué	Clou strié ou torsadé	CNA	fuk = 600 N/mm ²
		Panneau laine de bois	Vis pour connecteur	CSA	fuk = 600 N/mm ²
		Autre panneau dérivé du bois			
		Panneau de plâtre armé de fibre GFP	Broche et boulon ajusté (Stabdübel)	SD	S235
		Panneau de plâtre armé de fibre GFP - K30-RF1	Boulon de charpente (Bauschraube)	BS	4.6
		Panneau de plâtre cartonné GKP	Crampon (Bulldog)	BD	
		Panneau fibro-ciment	Demi-crampon (Halbbulldog)	HBD	
		Acier, Tôle	Agraffe	Agr.	fuk = 800 N/mm ²
		Isolation tendre (minéral, fibre de bois ou soufflé)	Rondelle (Unterlagsscheibe)	US	S235
		Isolation dure (minéral, fibre de bois, EPS, XPS, PUR)			
		Granulé calcaire			
		Appui phonique			
		Lit de mortier			
		Surbéton dalle mixte			
		Béton			
		Maçonnerie			
		Chape			
		Substrat			
		Gravier			
		Couche de drainage / natte caoutchouc			
		Trait d'axe			
		Collage pressé par vissage CPV			
		Couche d'étanchéité au vent / lé de façade			
		Couche d'étanchéité à l'air / pare-vapeur			
		Etanchéité			
		Moyen de liaison (p.ex : vis)			
		Barre d'armature / treillis			
		Couleur gris = par le client (pas du constructeur bois)			
		Dessin schématique uniquement			
		Couleur brun = existant			
		Dessin schématique uniquement			
		Elément considéré pour exigence incendie			
		Combustion incendie			
			BOIS DE CONSTRUCTION / PANNEAUX		
			Bois massif, bois massif reconstitué et bois massif contrecollé	C24	
			Bois lamellé-collé (sapin/épicéa)	BLC GL24h/k à GL32h/k	
			Bois lamellé-collé (frêne, hêtre)	BLC GL40 à GL60	
			Panneau 3-plis	P3P	
			Panneau lamellé croisé	CLT (Cross laminate timber)	
			Lamibois	LVL (Laminated Veneer Lumber)	
			Panneau de particule orienté	OSB/3 (Oriented Strand Board)	
			Panneau de fibre moyenne densité	MDF	
			Panneau de plâtre armé de fibres	GFP (Gipsfaserplatte)	
			Panneau de plâtre cartonné	GKP (Gipskartonplatte)	
			AUTRES		
			Collage pressé par vissage	CPV	
			Collage par pression (sans vis)	CPP	
			Espacement (mm ou m)	e = ...	

Client: -
 Projet: 000_Exemple immeuble résidentiel
 Date / auteur: 01.01.2024 / sbe Dim.: A4
 Phase : Projet de l'ouvrage Ech.: 1:10

Plan n°: 3 **ELEMENT DE CONSTRUCTION**

EXEMPLE

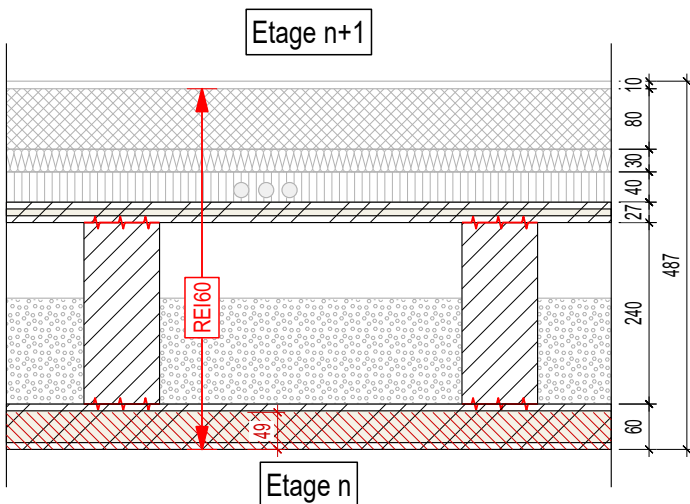
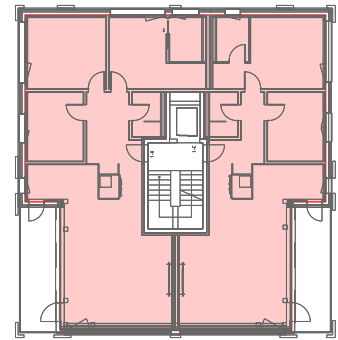
Modif. : A -



Etage n+1

Etage n

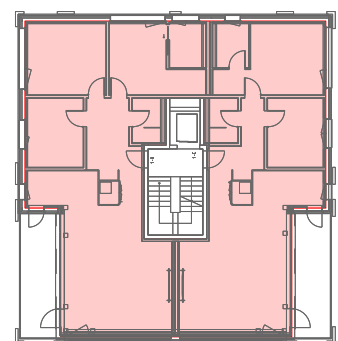
DA 1 - Dalle entre étage (variante BLC)			
STATIQUE	INCENDIE	Système porteur:	Compartimentage:
porteur		R60	EI60
COMPOSITION			
Revêtement de sol			~10mm
Chape ciment			80mm
Isolation contre les bruits de choc $s' \leq 6 \text{ MN/m}^3$			30mm
Granulé calcaire (~1400 kg/m ³)			90mm
Panneau OSB/3 (stabilisation)			15mm
Dalle BLC couché GL24h, qualité N			220mm
Lasure de protection UV, teinte selon architecte			
REMARQUES			
REI60 selon doc. Lignum 4.1, 435-2, C			



Etage n+1

Etage n

DA 1 - Dalle entre étage (variante caisson)			
STATIQUE	INCENDIE	Système porteur:	Compartimentage:
porteur		R60	EI60
COMPOSITION			
Revêtement de sol			~10mm
Chape ciment			80mm
Isolation contre les bruits de choc $s' \leq 6 \text{ MN/m}^3$			30mm
Isolation technique			40mm
Panneau 3-plis (9/9/9), collé CPV, qualité C/C			27mm
Nervure C24 100/240 $e \leq 600 \text{ mm}$			240mm
Lestage granulé calcaire (~1400kg/m ³)			140mm
Panneau 3-plis (9/42/9), collé CPP, qualité B/C			60mm
Lasure de protection UV, teinte selon architecte			
REMARQUES			
REI60 selon dimensionnement au feu doc. Lignum 3.1			

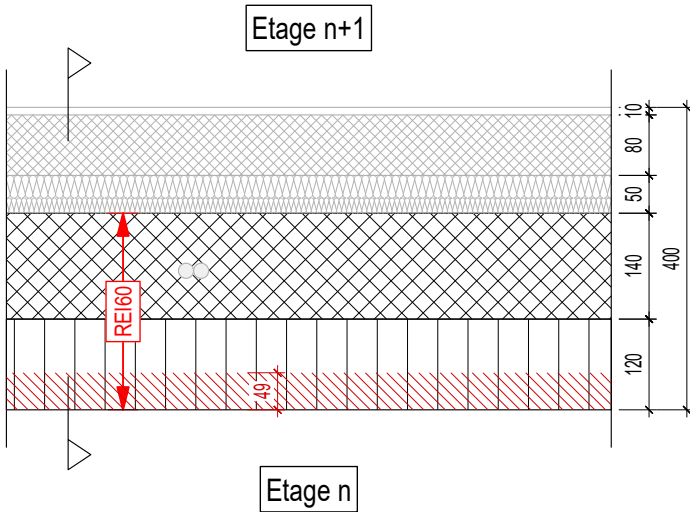


Client: -
 Projet: 000_Exemple immeuble résidentiel
 Date / auteur: 01.01.2024 / sbe Dim.: A4
 Phase : Projet de l'ouvrage Ech.: 1:10

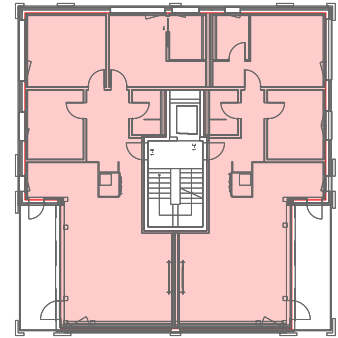
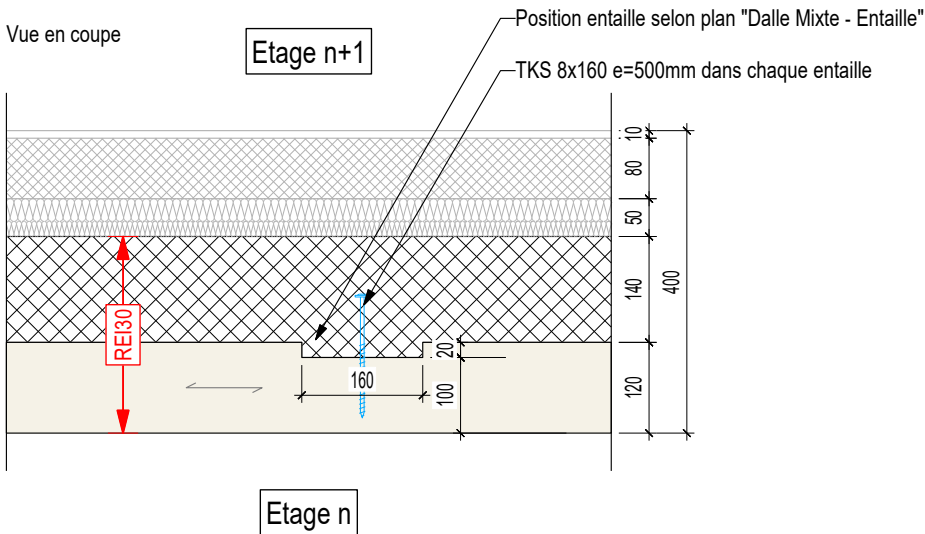
Plan n°: 4 **ELEMENT DE CONSTRUCTION**

EXEMPLE

Modif. : A -



DA 1 - Dalle entre étage (variante mixte bois-béton)			
STATIQUE	INCENDIE	Système porteur:	Compartimentage:
porteur	R60		EI60
COMPOSITION			
Revêtement de sol			~10mm
Chape ciment			80mm
Isolation contre les bruits de choc $s' \leq 6MN/m^3$			30mm
Isolation technique			20mm
Surbéton C25/30			140mm
Dalle BLC GL24h, qualité N			120mm
Lasure de protection UV, teinte selon architecte			
REMARQUES			
REI60 selon dimensionnement au feu doc. Lignum 3.1			

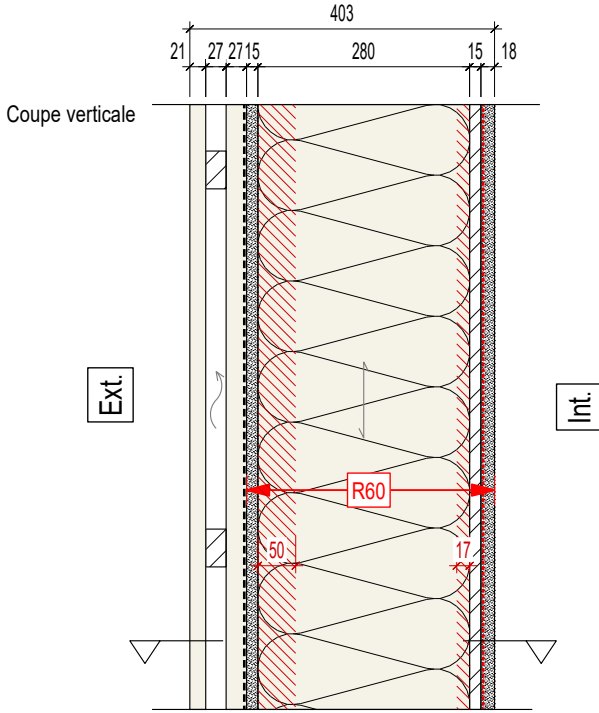


Client: -
 Projet: 000_Exemple immeuble résidentiel
 Date / auteur: 01.01.2024 / sbe Dim.: A4
 Phase : Projet de l'ouvrage Ech.: 1:10

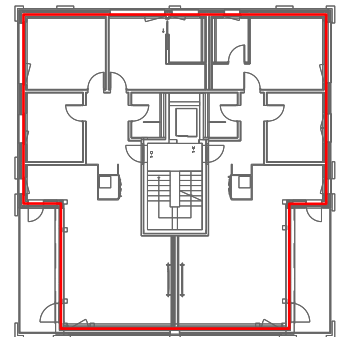
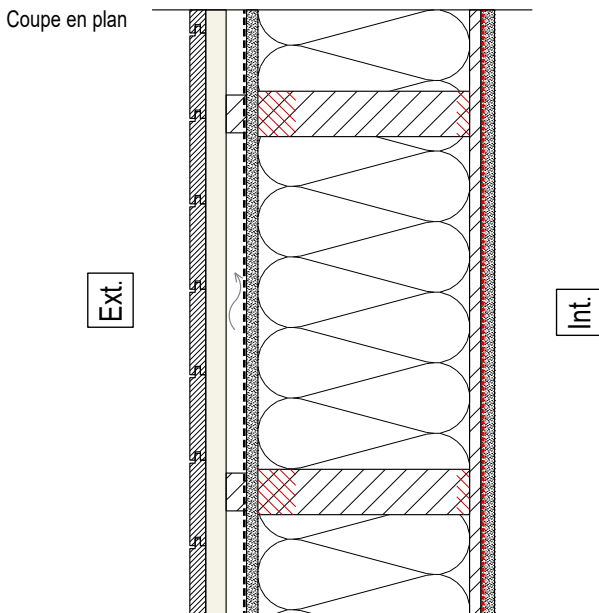
Plan n°: 7 **ELEMENT DE CONSTRUCTION**

EXEMPLE

Modif. : A -



PE 1 - Paroi extérieure			
STATIQUE	INCENDIE	Système porteur:	Compartimentage:
porteur		R60	-
COMPOSITION			
Lambris verticale, épicéa/sapin, profil rainé-crêté			21mm
. qualité N1/N2-R, sciage fin			
. lasure de prégrisaillement			
Lattage de ventilation horizontal 60/27mm e=0.65m			27mm
Lattage de ventilation vertical 60/27mm e=0.65m			27mm
Lé de façade			-
Panneau GFP (BSP30-RF1)			15mm
Ossature 80-100/280mm C24 e<=0.625m			280mm
. Isolation laine minerale ¹ (λ _d ≤0.035 W/mK)			280mm
Panneau OSB/3 (stabilisation)			15mm
Pare-vapeur ou joints collés			-
Panneau GFP			18mm
<i>Finition selon architecte</i>			
REMARQUES			
¹ densité >=26kg/m ³ , point de fusion >= 1000°C			
R60-REI60 selon doc. Lignum 4.1, 442-4, A1 ou H1			
Façade en matériaux RF3 selon doc. Lignum 7.1			

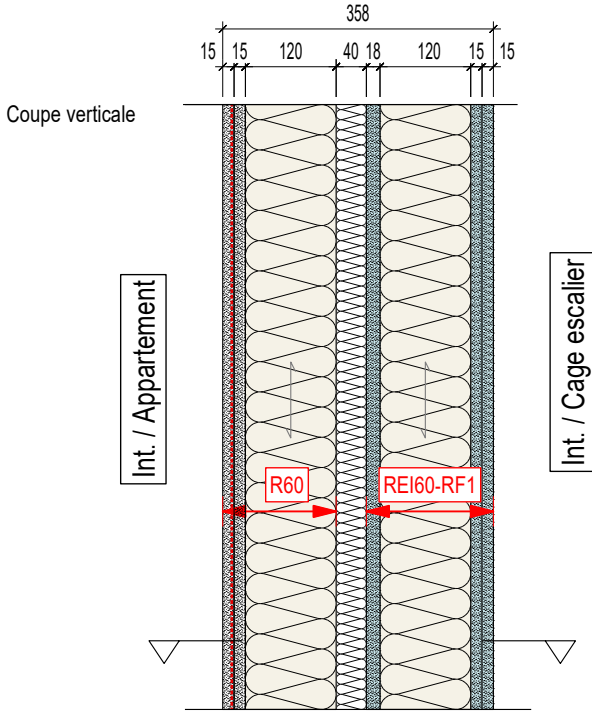


Client: -
 Projet: 000_Exemple immeuble résidentiel
 Date / auteur: 01.01.2024 / sbe Dim.: A3
 Phase : Projet de l'ouvrage Ech.: 1:10

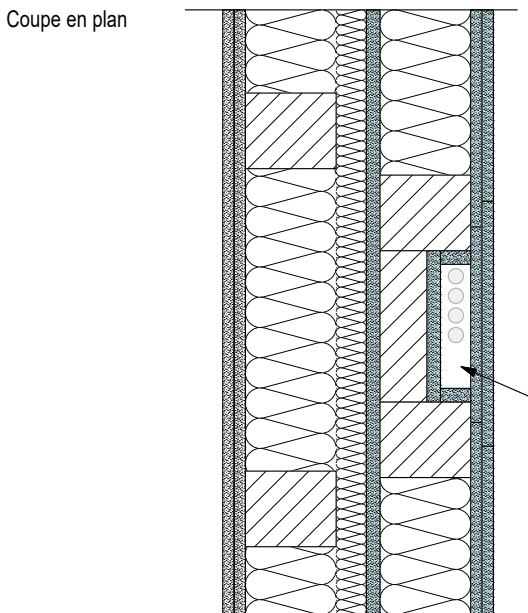
Plan n°: 9 **ELEMENT DE CONSTRUCTION**

EXEMPLE

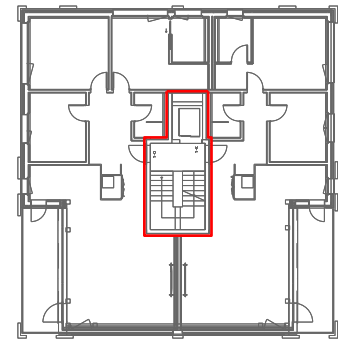
Modif. : A -

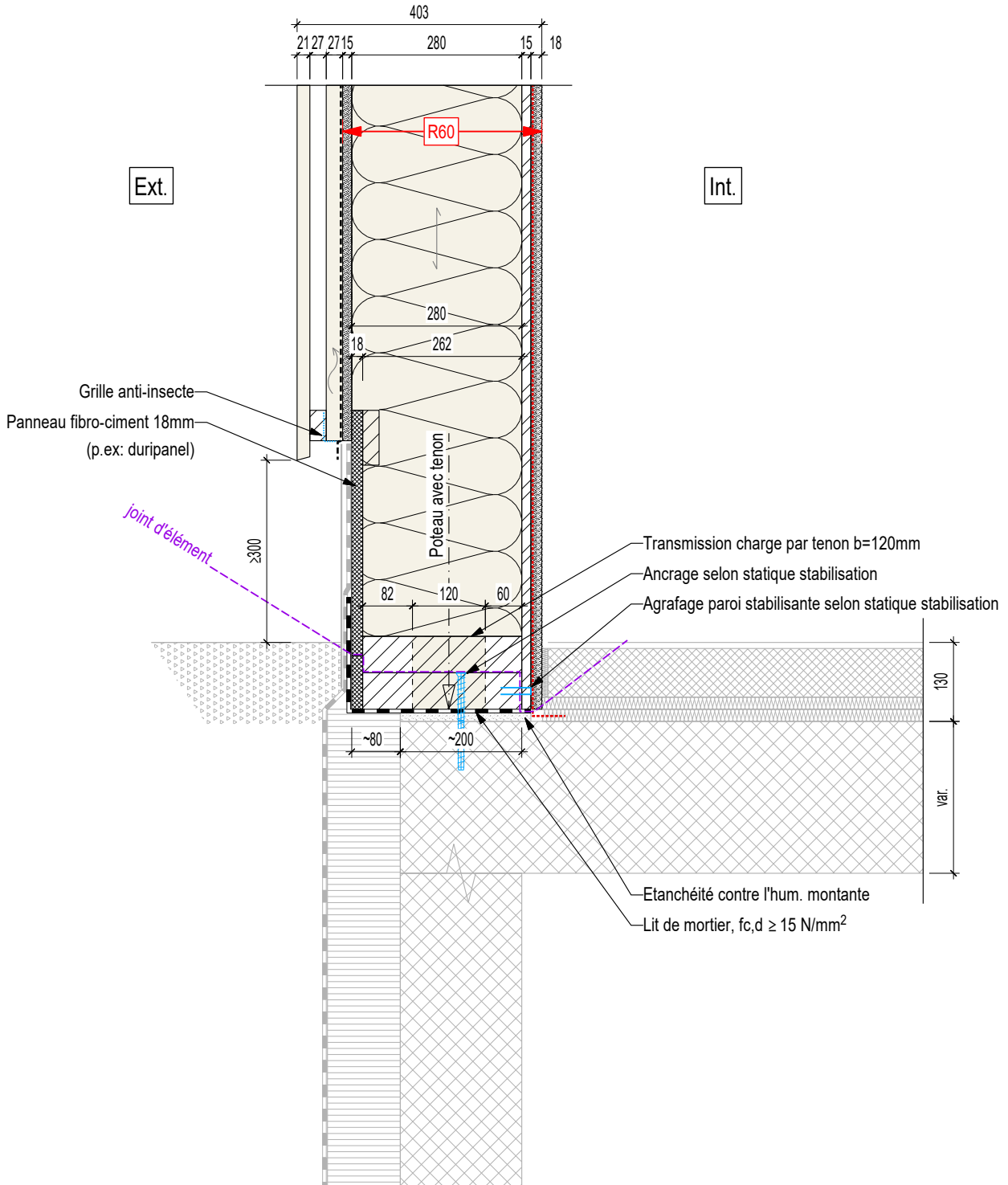


PM 02 - Paroi mitoyenne cage escalier (var. bois)			
STATIQUE	INCENDIE	Système porteur:	Compartimentage:
porteur	R60		EI60-RF1
COMPOSITION			
<i>Finition selon architecte</i>			
Panneau GFP (BSP30)			15mm
Pare-vapeur			-
Panneau GFP (BSP30)			15mm
Ossature 80-120/120mm C24, e <=0.625m			120mm
. Isolation laine minerale ¹			120mm
Isolation laine minerale ¹			40mm
Panneau GFP (K30-RF1 ²)			18mm
Ossature 80-120/120mm C24, e <=0.625m			120mm
. Isolation laine minerale ¹			120mm
Panneau GFP (K30-RF1 ² & BSP60)			2x 15mm
<i>Finition selon architecte</i>			
REMARQUES			
¹ densité >= 26kg/m ³ , point de fusion >= 1000°C			
² Fermacell, AEAL 25832			
- REI60 selon doc. Lignum 4.1, 442-4, H2			
- REI60-RF1 selon doc. Lignum 4.1, 541-1, J			



Installation pour la cage d'escalier
 dans gaine GPF 18mm K30-RF1



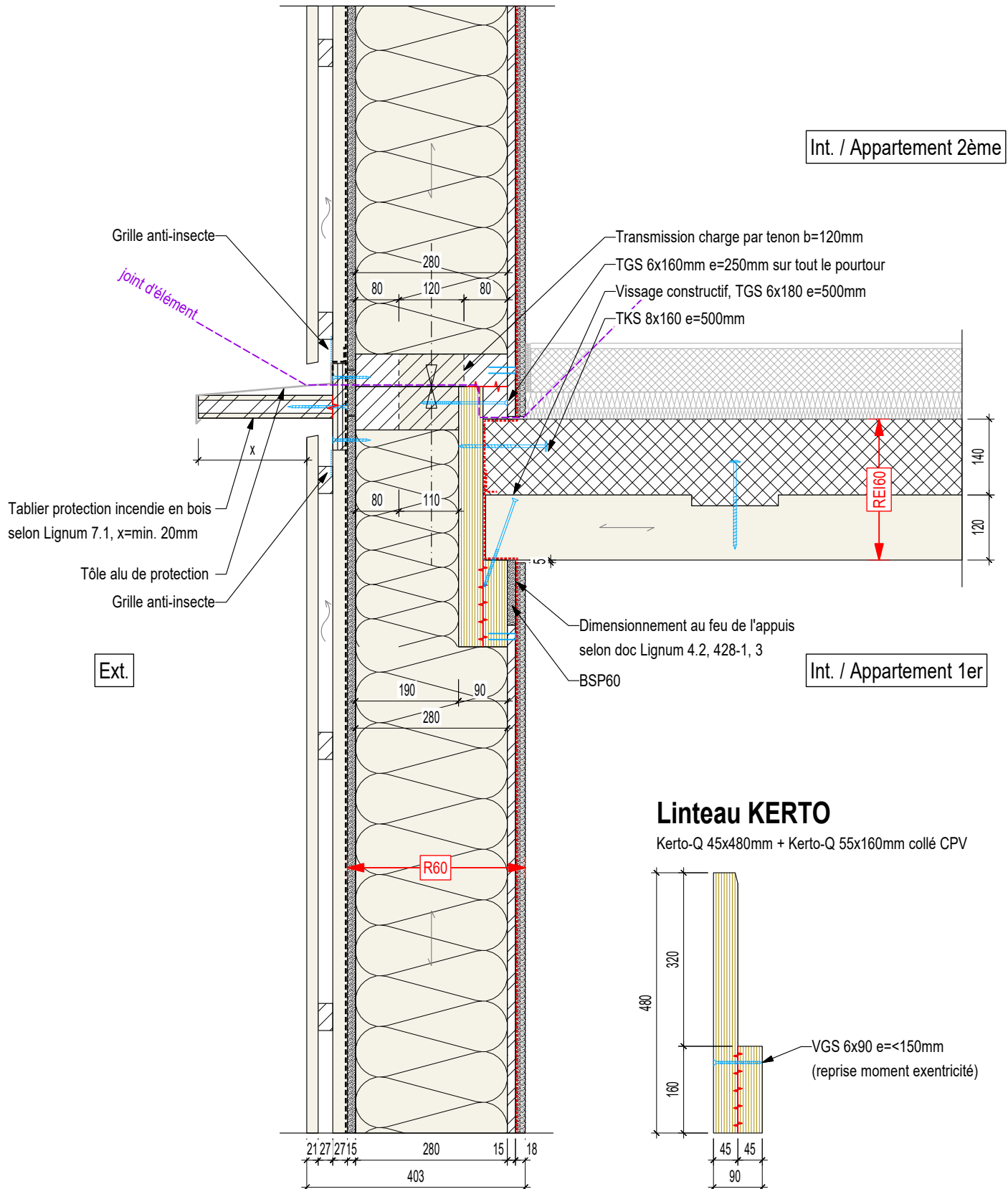


Client: -
 Projet: 000_Exemple immeuble résidentiel
 Date / auteur: 01.01.2024 / sbe
 Phase : Projet de l'ouvrage

Plan n°: 204 **DALLE SUR 1er - PAROI EXT.**

EXEMPLE

Modif. : A -

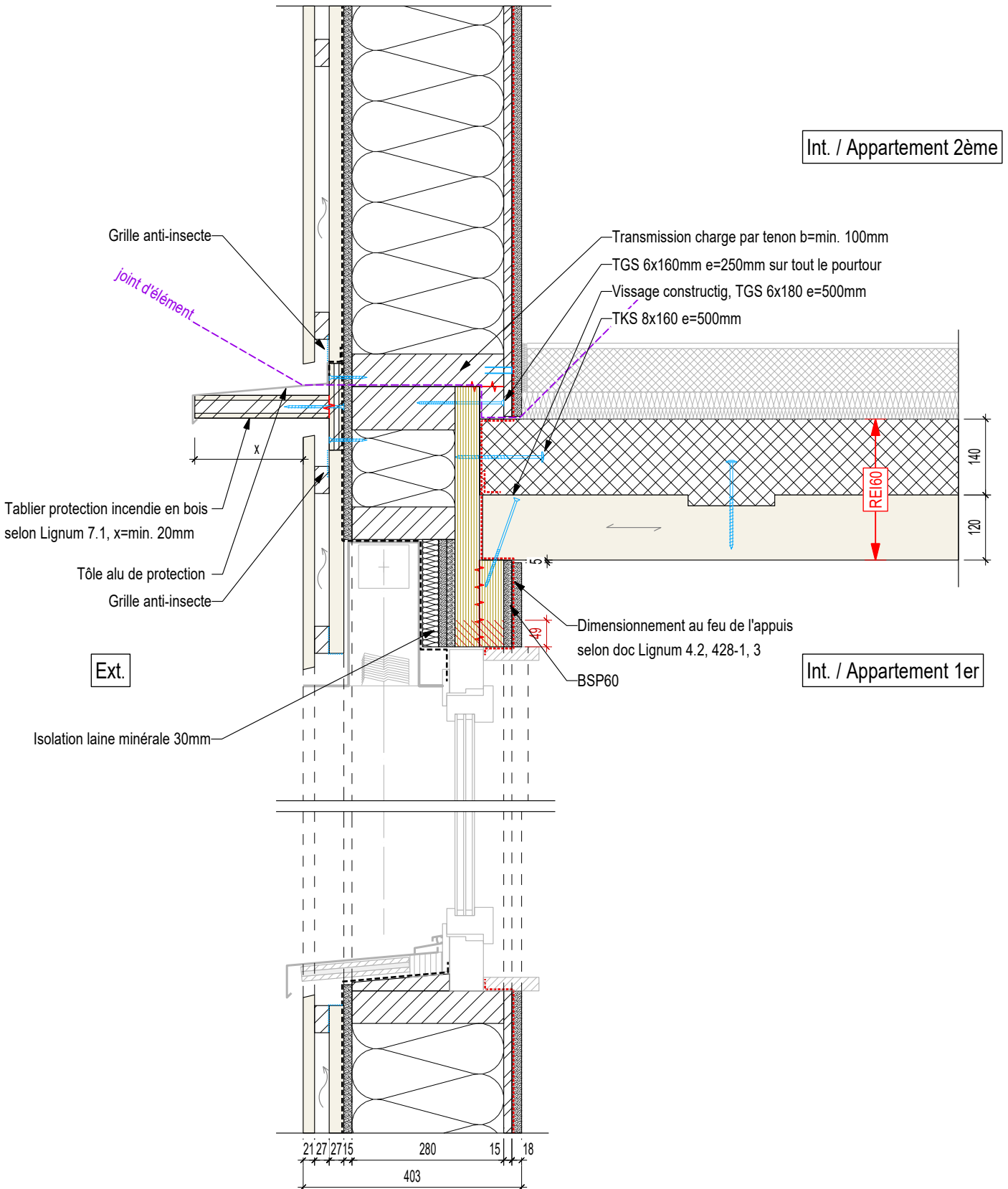


Client: -
 Projet: 000_Exemple immeuble résidentiel
 Date / auteur: 01.01.2024 / sbe
 Phase : Projet de l'ouvrage

Plan n°: 205 **DALLE SUR 1er - LINTEAU FENÊTRE (STORE A LAMELLE)**

EXEMPLE

Modif. : A -

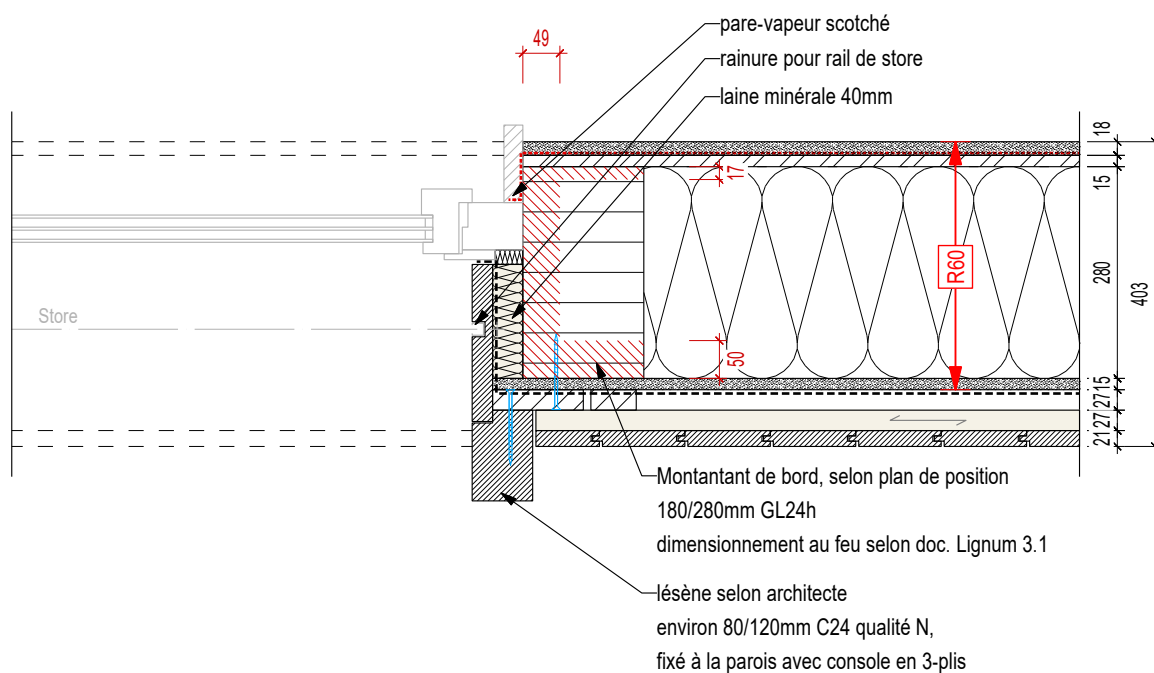


Client: -
Projet: 000_Exemple immeuble résidentiel
Date / auteur: 01.01.2024 / sbe Dim.: A4
Phase : Projet de l'ouvrage Ech.: 1:10

Plan n°: 206 **EMBRASURE Fenêtre**

EXEMPLE

Modif. : A -

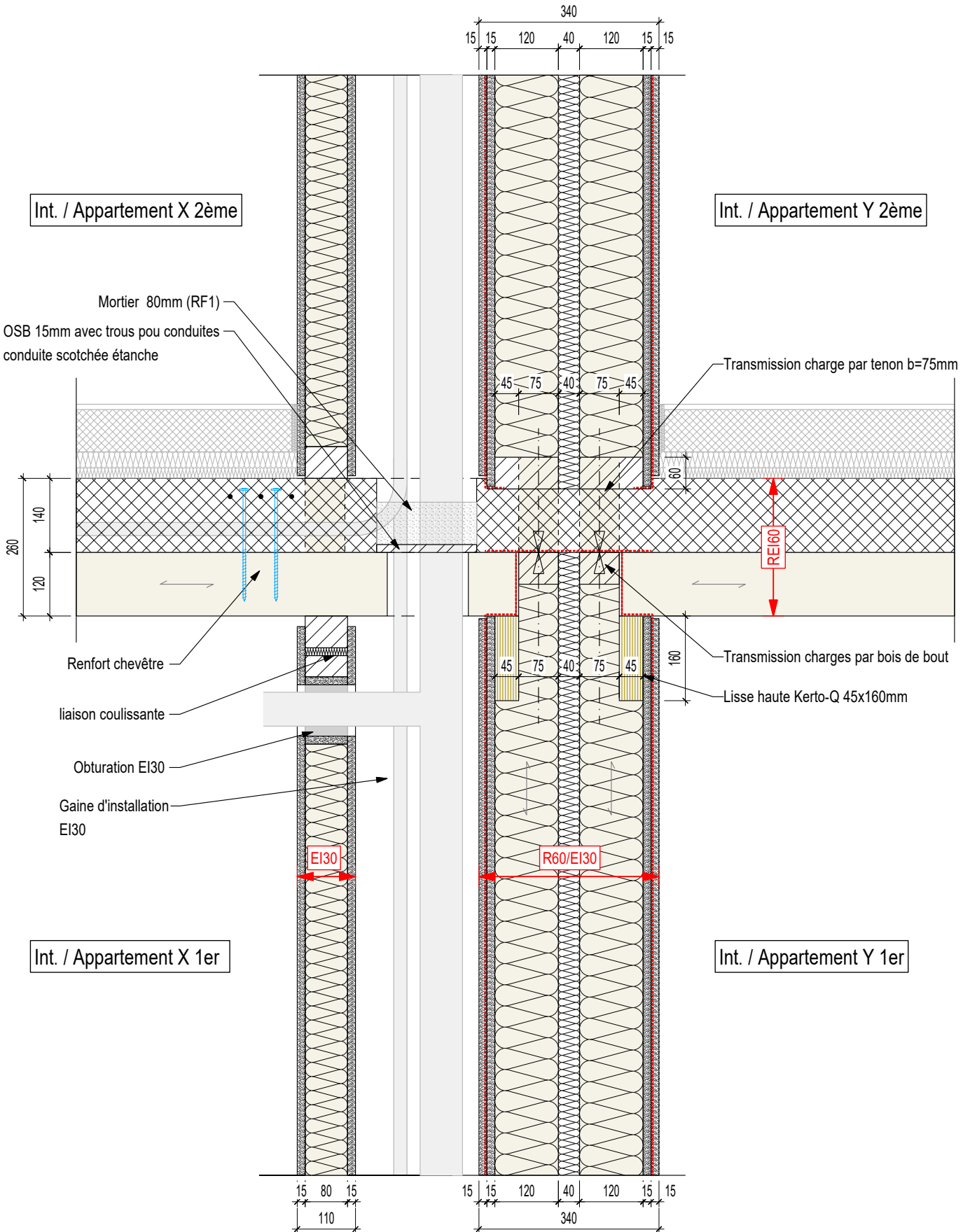


Client: -
 Projet: 000_Exemple immeuble résidentiel
 Date / auteur: 01.01.2024 / sbe Dim.: A4
 Phase : Projet de l'ouvrage Ech.: 1:10

Plan n°: 207 **DALLE - PAROI MITOYENNE - GAINE TECHNIQUE**

EXEMPLE

Modif. : A -



Client: -
 Projet: 000_Exemple immeuble résidentiel
 Date / auteur: 01.01.2024 / sbe
 Phase : Projet de l'ouvrage

Plan n°: 304 **TOITURE - DECROCHEMENT**

EXEMPLE

Modif. : A -

