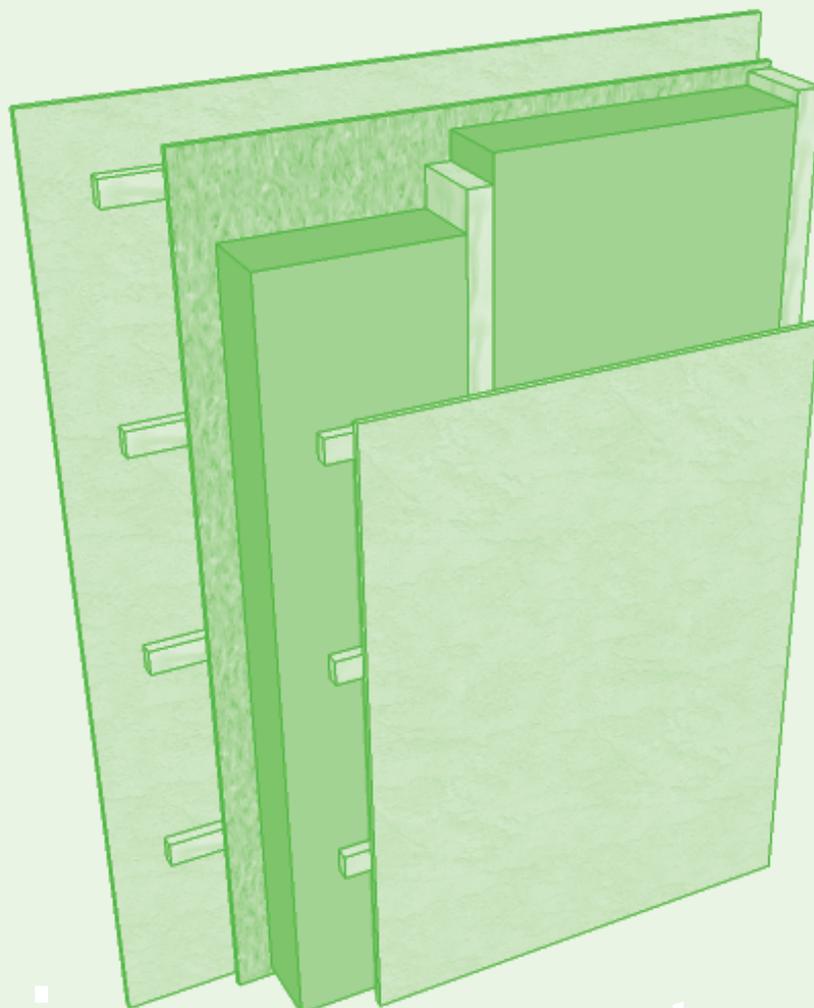


Catalogue Construction Bois : solutions de murs intérieurs

Produits pour la construction saine
issus de matériaux naturels renouvelables



solutions constructives

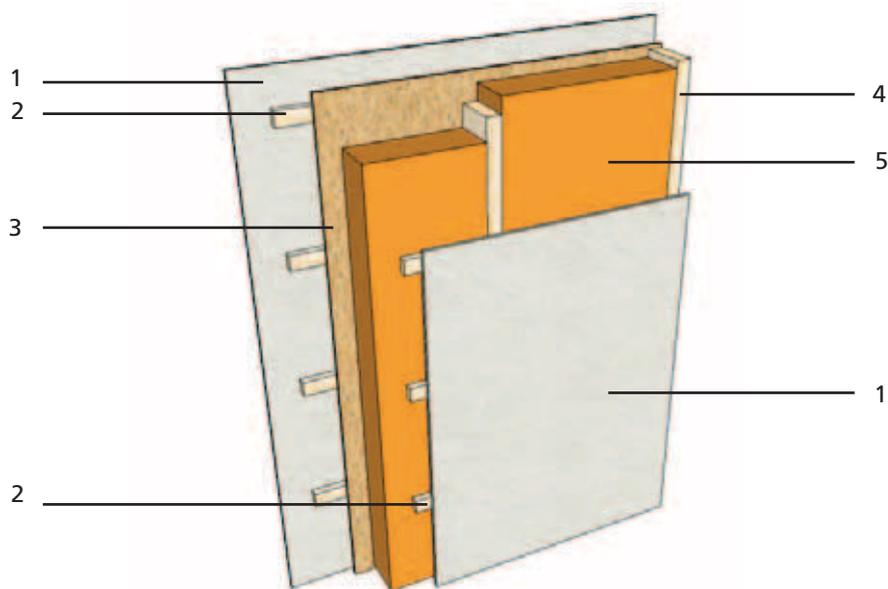
Définition et caractéristiques des
composants de la paroi avec :

- Murs à ossature bois avec poutres en I
- Murs panneaux lamellé croisé
- Murs double ossature




STEICO
Le système constructif par nature

Performances thermiques



DÉFINITION DES COMPOSANTS DE LA PAROI CONFORMES AU CGM DU DTU 31.2 ET NOTAMMENT AUX CARACTÉRISTIQUES CI-DESSOUS

1 - Parement mural intérieur : 1 à 2 plaques de plâtre standard ou à résistance au feu améliorée selon exigences liées à l'ouvrage (conforme au NF DTU 25.41)

2 - Contre-ossature intérieure : Épaisseur tasseaux \geq profondeur des boîtiers d'encastrement moins épaisseur(s) plaque de plâtre, avec 25 mm mini - Compatible classe d'emploi 2

3 - Voile travaillant : Épaisseur hors zone sismique : Contreplaqué type 3S épaisseur \geq 7 mm - OSB3 épaisseur \geq 9 mm - Pan-neaux de particules type P5 \geq 10 mm - Panneaux LVL épaisseur \geq 15 mm

Épaisseur en zone sismique : Contreplaqué type 3S épaisseur \geq 13 mm - Panneaux de particules de type P5 \geq 13 mm - Panneaux LVL épaisseur \geq 15 mm

4 - Montants et traverses : Bois Massif (BM) ou Bois Massif Abouté (BMA). Épaisseur 45 mm - Entraxe de 400 ou 600 mm - Compatible classe d'emploi 2 - Résistance aux insectes à larves xylophages et termites selon l'Arrêté du 27 Juin 2006 (modifié 2010)

5 - Isolant : STEICOflex

Nécessité du Pare-vapeur - NF DTU 31.2		
Local chauffé en permanence - unité de vie 1	Local chauffé en permanence - unité de vie 1	Pare-vapeur non nécessaire
Local chauffé en permanence	Local non chauffé	Pare-vapeur indispensable (des 2 côtés de la paroi)
Local unité de vie 1	Local unité de vie 2	Pare-vapeur indispensable (des 2 côtés de la paroi)
Local chauffé en permanence	Local chauffé par intermittence	Présence Pare-vapeur indiquée dans les DPM
Local destination A	Local destination B (autre que A)	Présence Pare-vapeur indiquée dans les DPM

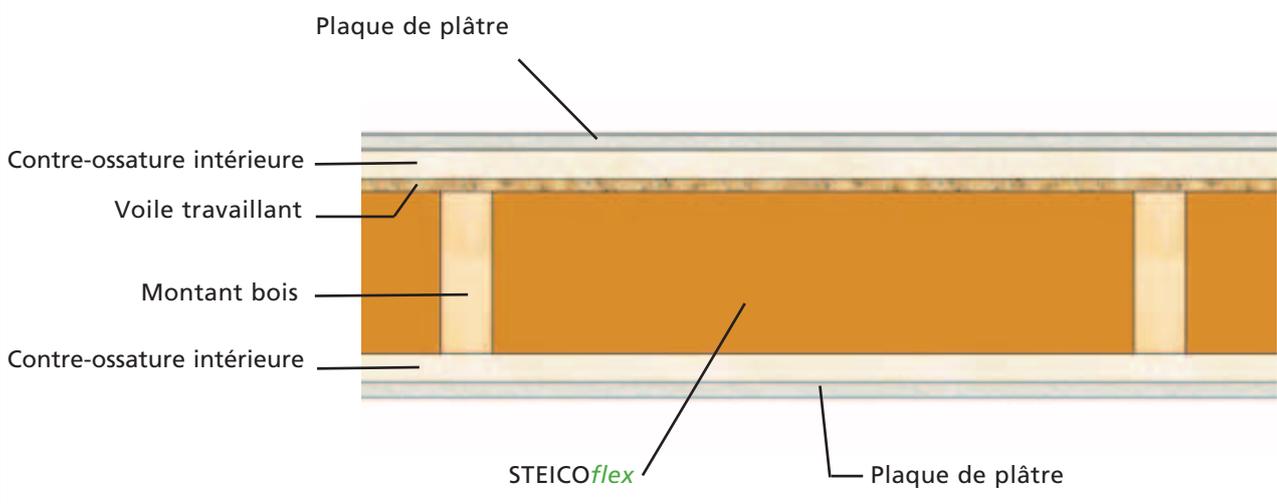
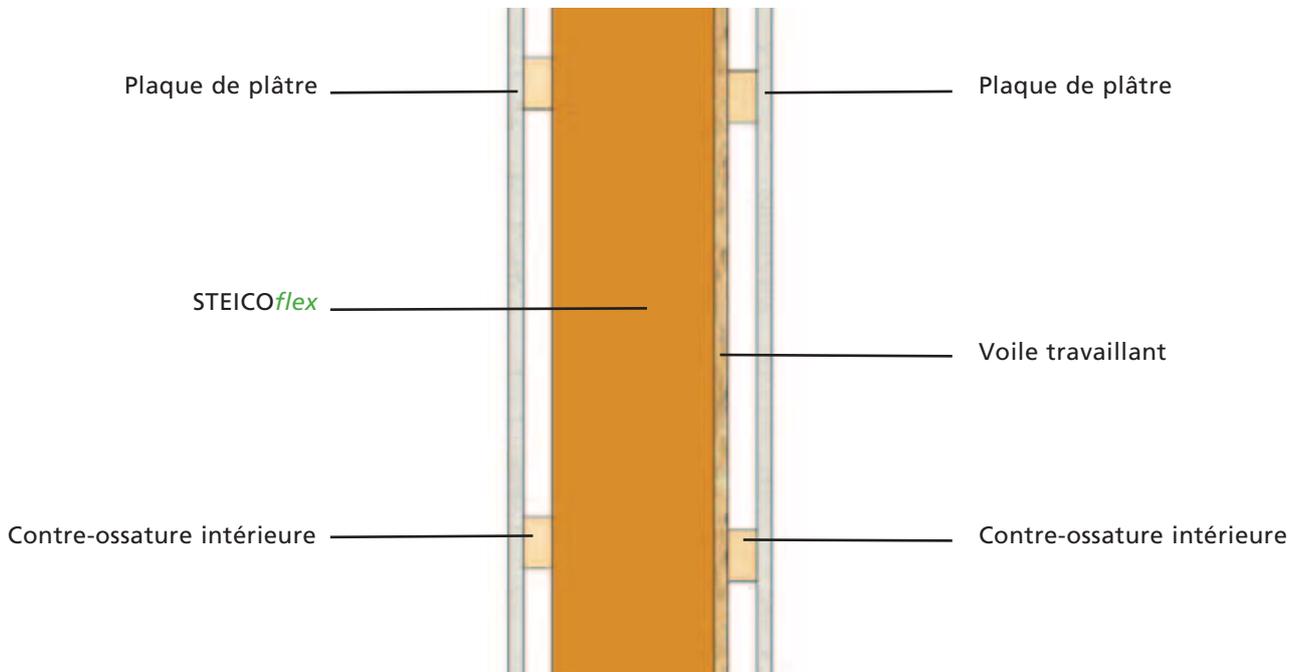
MUR PORTEUR INTÉRIEUR TYPE 1 : Mur simple ossature

28/04/2013

SMI01-01

Ce document est la propriété de STEICO France SAS. La société décline toute responsabilité en cas de modification.

www.steico.com



MUR PORTEUR INTÉRIEUR TYPE 1 : Mur simple ossature

28/04/2013

SMI01-01

Ce document est la propriété de STEICO France SAS. La société décline toute responsabilité en cas de modification.

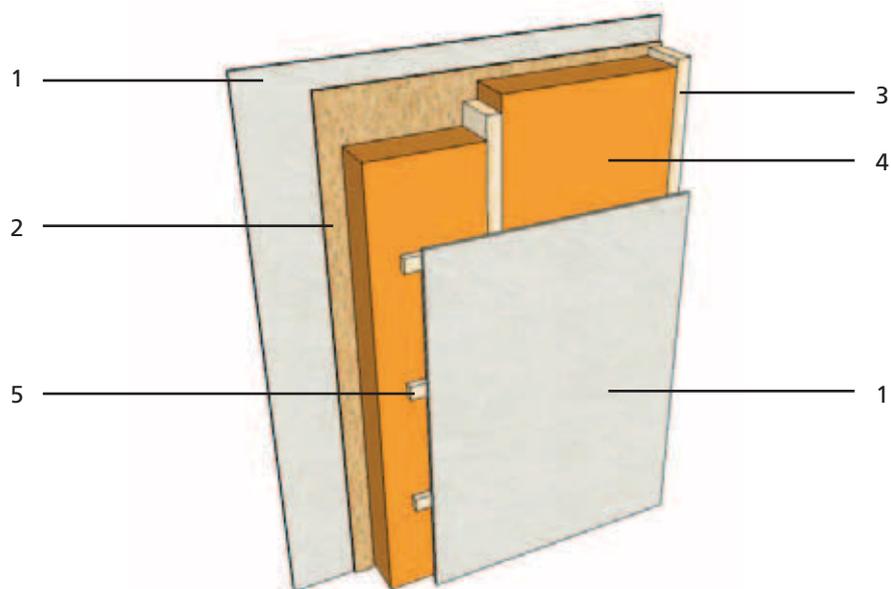
www.steico.com

Hypothèses de calcul	λ W/(m.K)	ρ kg/m ³	C Wh/(kg.K)
Plaque de plâtre cartonnée – 12,5 mm	0,25	680	0,267
Bois Massif	0,13	450	0,444
STEICO <i>flex</i> / STEICO <i>zell</i>	0,038	50	0,583
OSB3 – 15mm	0,13	640	0,556

Composition de la paroi :

1. Plaque de plâtre cartonnée – 12,5 mm
2. Contre-ossature intérieure – 40 mm
3. Voile travaillant OSB - 15 mm
4. Montants d'ossature : Bois Massif
5. Isolant entre montants : STEICO*flex*/STEICO*zell*

Épaisseur des montants mm	Montant d'ossature + STEICO <i>flex</i> /STEICO <i>zell</i> mm	Entraxe des montants mm	Lame d'air 40mm + parement int/ ext	R _{isolant} [m ² .K/W]	R _{paroi + ossature} Bois Massif [m ² .K/W]	Affaiblissement acoustique aux bruits aériens extérieurs RA, tr dB
45	100	400	1 BA 13	2,63	2,93	45
			2 BA 13		3,03	48
			1 BA 18		2,97	47
			2 BA 18		3,11	50
		600	1 BA 13		3,06	47
			2 BA 13		3,16	50
			1 BA 18		3,11	49
			2 BA 18		3,25	52
	120	400	1 BA 13	3,16	3,35	47
			2 BA 13		3,45	50
			1 BA 18		3,39	49
			2 BA 18		3,54	52
		600	1 BA 13		3,51	49
			2 BA 13		3,61	52
			1 BA 18		3,56	51
			2 BA 18		3,70	54
	145	400	1 BA 13	3,82	3,88	48
			2 BA 13		3,98	51
			1 BA 18		3,92	50
			2 BA 18		4,07	53
		600	1 BA 13		4,08	50
			2 BA 13		4,18	53
			1 BA 18		4,12	52
			2 BA 18		4,26	55



DÉFINITION DES COMPOSANTS DE LA PAROI CONFORMES AU CGM DU DTU 31.2 ET NOTAMMENT AUX CARACTÉRISTIQUES CI-DESSOUS

1 - Parement mural intérieur : 1 à 2 plaques de plâtre standard ou à résistance au feu améliorée selon exigences liées à l'ouvrage (conforme au NF DTU 25.41)

2 - Voile travaillant : Épaisseur hors zone sismique : Contreplaqué type 3S épaisseur ≥ 7 mm - OSB3 épaisseur ≥ 9 mm - Panneaux de particules type P5 ≥ 10 mm - Panneaux LVL épaisseur ≥ 15 mm

Épaisseur en zone sismique : Contreplaqué type 3S épaisseur ≥ 13 mm - Panneaux de particules de type P5 ≥ 13 mm - Panneaux LVL épaisseur ≥ 15 mm

3 - Montants et traverses : STEICOWall, STEICOjoist, STEICO LVL, Bois Massif (BM) ou Bois Massif Abouté (BMA). Épaisseur 45 mm - Entraxe de 400 ou 600 mm - Compatible classe d'emploi 2 - Résistance aux insectes à larves xylophages et termites selon l'Arrêté du 27 Juin 2006 (modifié 2010)

4 - Isolant : STEICOflex

5 - Contre-ossature intérieure : Épaisseur tasseaux \geq profondeur des boîtiers d'encastrement moins épaisseur(s) plaque de plâtre, avec 25 mm minimum - Compatible classe d'emploi 2

Nécessité du Pare-vapeur - NF DTU 31.2

Local chauffé en permanence - unité de vie 1	Local chauffé en permanence - unité de vie 1	Pare-vapeur non nécessaire
Local chauffé en permanence	Local non chauffé	Pare-vapeur indispensable (des 2 côtés de la paroi)
Local unité de vie 1	Local unité de vie 2	Pare-vapeur indispensable (des 2 côtés de la paroi)
Local chauffé en permanence	Local chauffé par intermittence	Présence Pare-vapeur indiquée dans les DPM
Local destination A	Local destination B (autre que A)	Présence Pare-vapeur indiquée dans les DPM

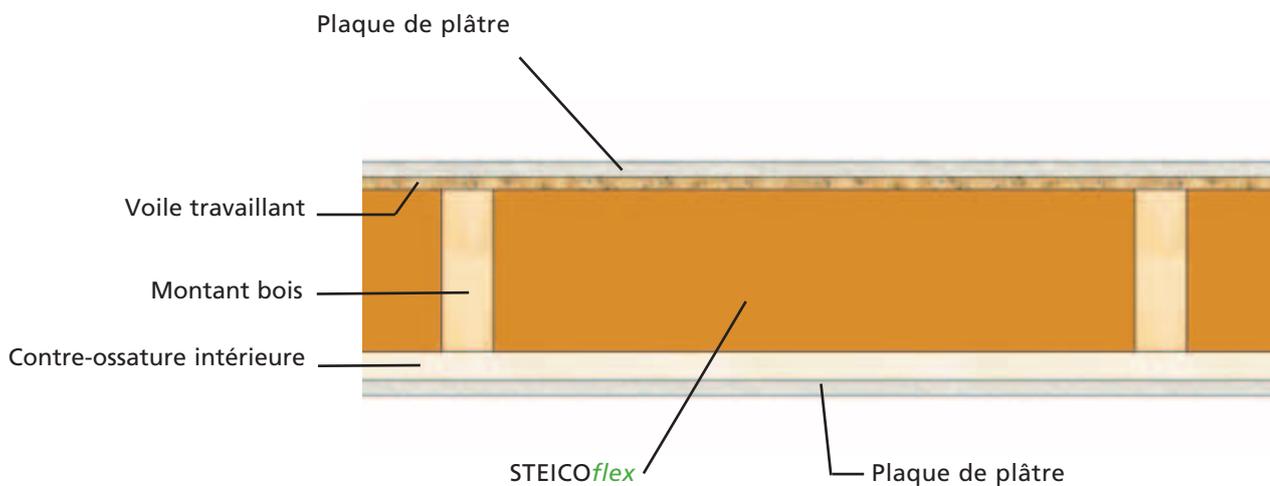
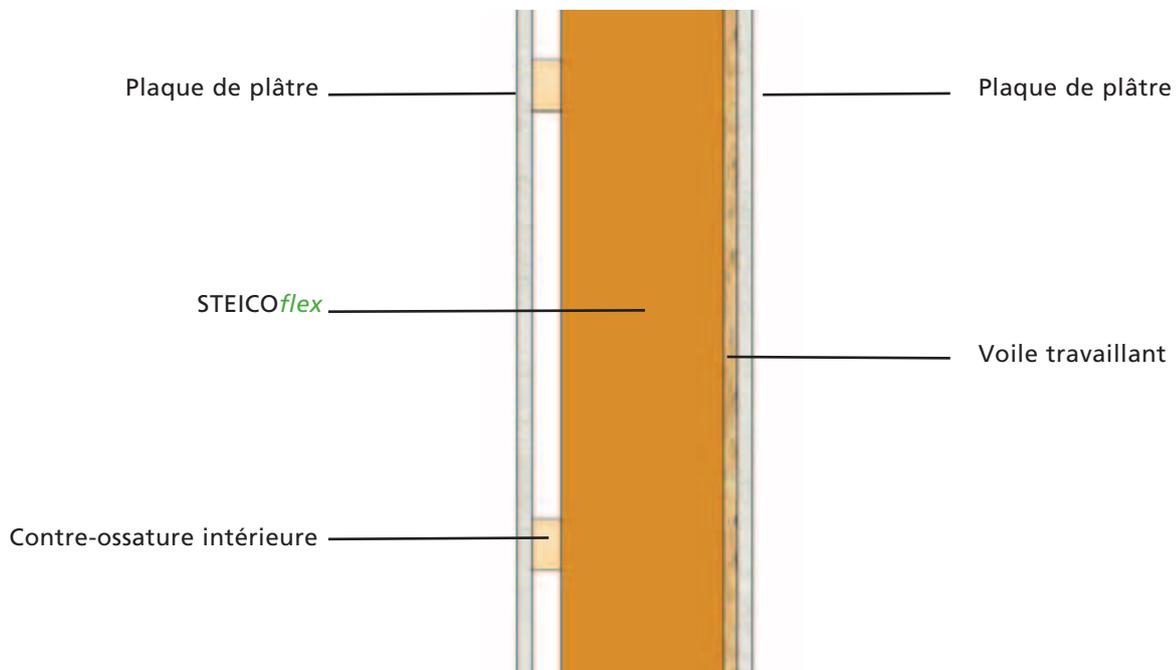
MUR PORTEUR INTÉRIEUR TYPE 2 : Mur simple ossature Pose directe du parement sur le voile travaillant

28/04/2013

SMI02-01

Ce document est la propriété de STEICO France SAS. La société décline toute responsabilité en cas de modification.

www.steico.com



**MUR PORTEUR INTÉRIEUR TYPE 2 : Mur simple ossature
Pose directe du parement sur le voile travaillant**

28/04/2013

SMI02-01

Ce document est la propriété de STEICO France SAS. La société décline toute responsabilité en cas de modification.

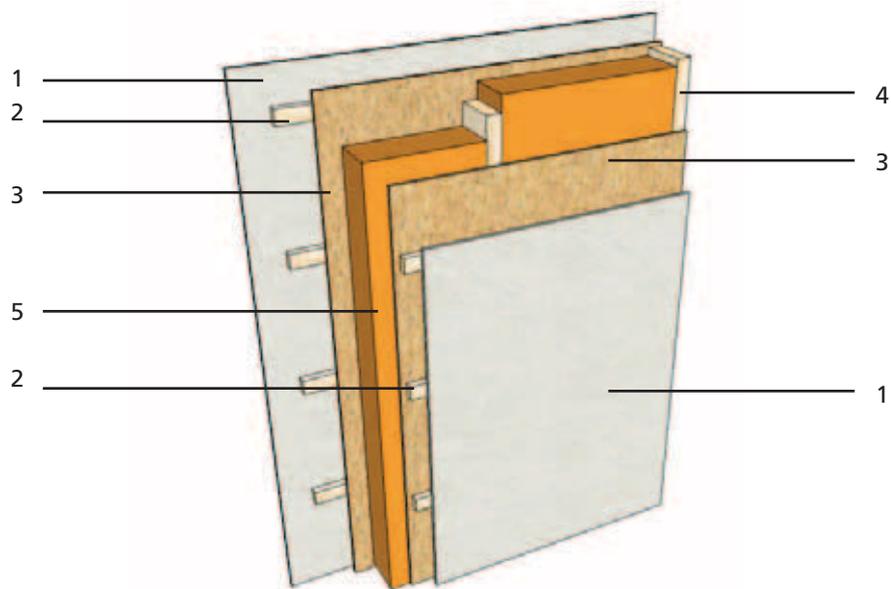
www.steico.com

Hypothèses de calcul	λ W/(m.K)	ρ kg/m ³	C Wh/(kg.K)
Plaque de plâtre cartonnée – 12,5 mm	0,25	680	0,267
Bois Massif	0,13	450	0,444
STEICO <i>flex</i> / STEICO <i>zell</i>	0,038	50	0,583
OSB3 – 15mm	0,13	640	0,556

Composition de la paroi :

1. Plaque de plâtre cartonnée – 12,5 mm
2. Contre-ossature intérieure – 40 mm
3. Voile travaillant OSB - 15 mm
4. Montants d'ossature : bois Massif
5. Isolant entre montants : STEICO*flex*/STEICO*zell*

Épaisseur des montants mm	Montant d'ossature + STEICO <i>flex</i> /STEICO <i>zell</i> mm	Entraxe des montants mm	Lame d'air 40mm + parement int/ ext	R _{isolant} [m ² .K/W]	R _{paroi + ossature Bois Massif} [m ² .K/W]	Affaiblissement acoustique aux bruits aériens extérieurs RA,tr dB
45	100	400	1 BA 13	2,63	2,75	45
			2 BA 13		2,85	48
			1 BA 18		2,79	47
			2 BA 18		2,93	50
		600	1 BA 13		2,88	47
			2 BA 13		2,98	50
			1 BA 18		2,93	49
			2 BA 18		3,07	52
	120	400	1 BA 13	3,16	3,17	47
			2 BA 13		3,27	50
			1 BA 18		3,21	49
			2 BA 18		3,36	52
		600	1 BA 13		3,33	49
			2 BA 13		3,43	52
			1 BA 18		3,38	51
			2 BA 18		3,52	54
	145	400	1 BA 13	3,82	3,70	48
			2 BA 13		3,80	51
			1 BA 18		3,74	50
			2 BA 18		3,89	53
		600	1 BA 13		3,90	50
			2 BA 13		4,00	53
			1 BA 18		3,94	52
			2 BA 18		4,08	55



DÉFINITION DES COMPOSANTS DE LA PAROI CONFORMES AU CGM DU DTU 31.2 ET NOTAMMENT AUX CARACTÉRISTIQUES CI-DESSOUS

1 - Parement mural intérieur : 1 à 2 plaques de plâtre standard ou à résistance au feu améliorée selon exigences liées à l'ouvrage (conforme au NF DTU 25.41)

2 - Contre-ossature intérieure : Épaisseur tasseaux \geq profondeur des boîtiers d'encastrement moins épaisseur(s) plaque de plâtre, avec 25 mm minimum - Compatible classe d'emploi 2

3 - Voile travaillant : Épaisseur hors zone sismique : Contreplaqué type 3S épaisseur \geq 7 mm - OSB3 épaisseur \geq 9 mm - Panneaux de particules type P5 \geq 10 mm - Panneaux LVL épaisseur \geq 15 mm

Épaisseur en zone sismique : Contreplaqué type 3S épaisseur \geq 13 mm - Panneaux de particules de type P5 \geq 13 mm - Panneaux LVL épaisseur \geq 15 mm

4 - Montants et traverses : STEICOWall, STEICOjoist, STEICO LVL, Bois Massif (BM) ou Bois Massif Abouté (BMA). Épaisseur 45 mm - Entraxe de 400 ou 600 mm - Compatible classe d'emploi 2 - Résistance aux insectes à larves xylophages et termites selon l'Arrêté du 27 Juin 2006 (modifié 2010)

5 - Isolant : STEICOflex, STEICOzell

Nécessité du Pare-vapeur - NF DTU 31.2

Local chauffé en permanence - unité de vie 1	Local chauffé en permanence - unité de vie 1	Pare-vapeur non nécessaire
Local chauffé en permanence	Local non chauffé	Pare-vapeur indispensable (des 2 côtés de la paroi)
Local unité de vie 1	Local unité de vie 2	Pare-vapeur indispensable (des 2 côtés de la paroi)
Local chauffé en permanence	Local chauffé par intermittence	Présence Pare-vapeur indiquée dans les DPM
Local destination A	Local destination B (autre que A)	Présence Pare-vapeur indiquée dans les DPM

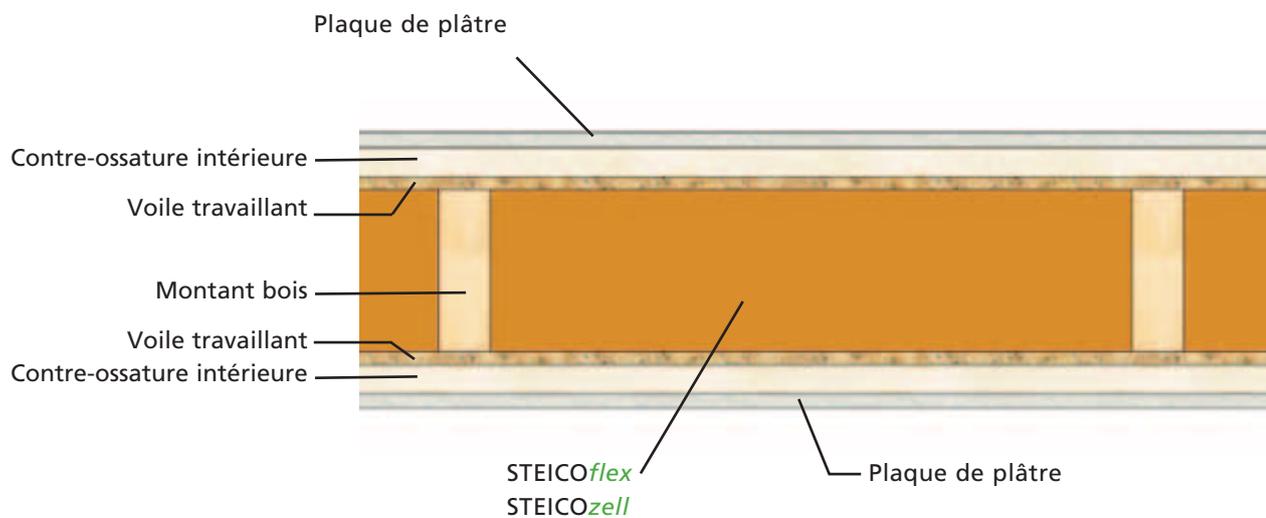
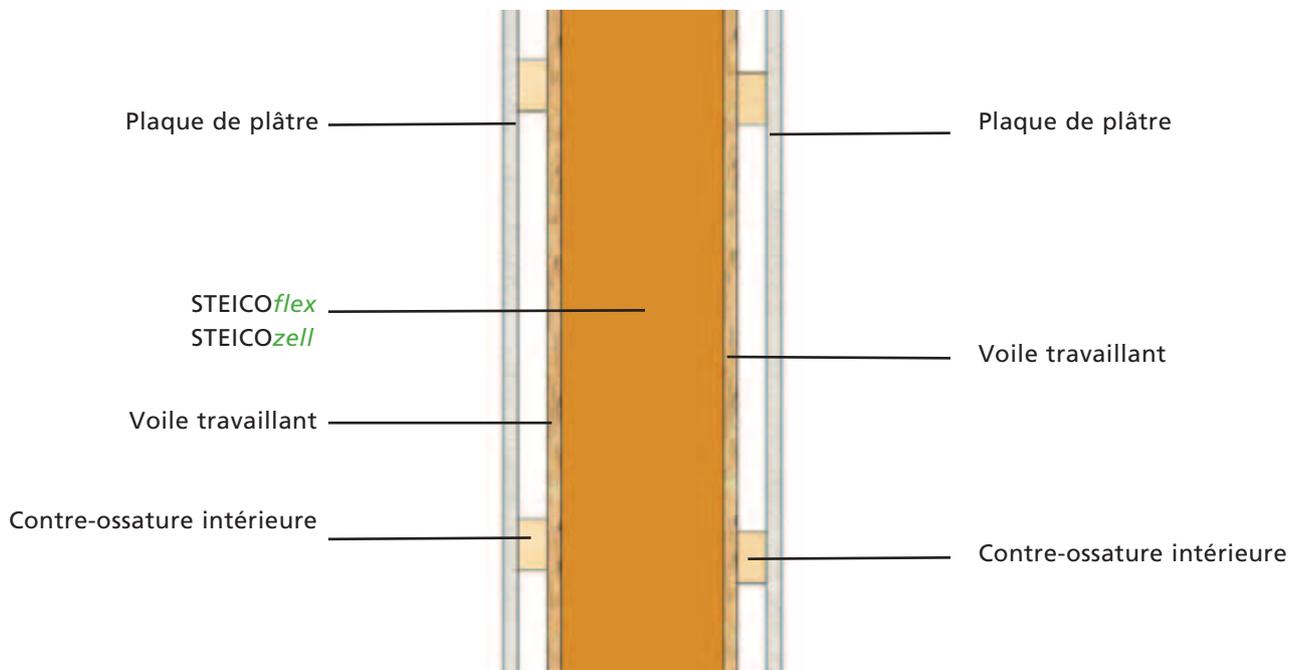
MUR PORTEUR INTÉRIEUR TYPE 3 : Mur simple ossature Voile travaillant sur deux faces

28/04/2013

SMI03-01

Ce document est la propriété de STEICO France SAS. La société décline toute responsabilité en cas de modification.

www.steico.com



MUR PORTEUR INTÉRIEUR TYPE 3 : Mur simple ossature Voile travaillant sur deux faces

28/04/2013

SMI03-01

Ce document est la propriété de STEICO France SAS. La société décline toute responsabilité en cas de modification.

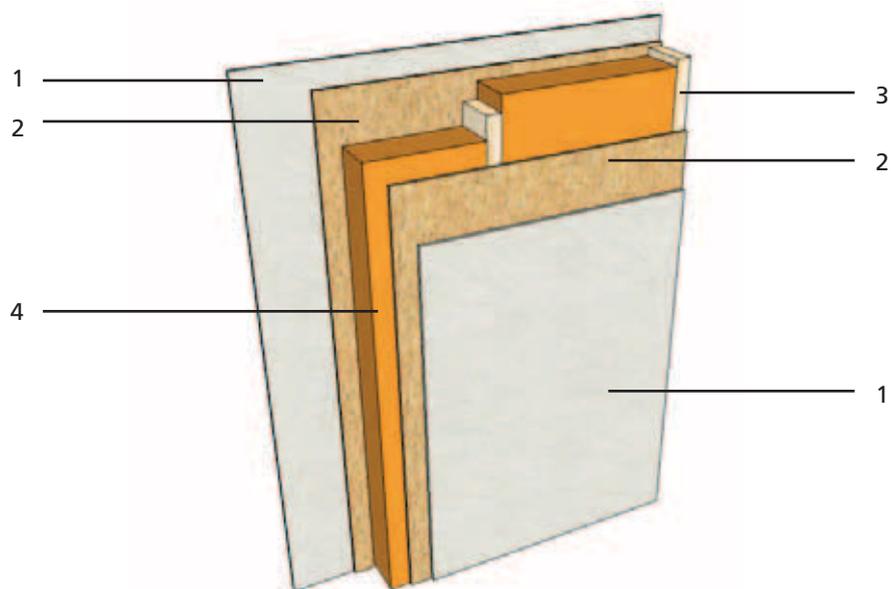
www.steico.com

Hypothèses de calcul	λ W/(m.K)	ρ kg/m ³	C Wh/(kg.K)
Plaque de plâtre cartonnée – 12,5 mm	0,25	680	0,267
Bois Massif	0,13	450	0,444
STEICO <i>flex</i> / STEICO <i>zell</i>	0,038	50	0,583
OSB3 – 15mm	0,13	640	0,556

Composition de la paroi :

1. Plaque de plâtre cartonnée – 12,5 mm
2. Contre-ossature intérieure – 40 mm
3. Voile travaillant OSB - 15 mm
4. Montants d'ossature : Bois Massif
5. Isolant entre montants : STEICO*flex*/STEICO*zell*

Épaisseur des montants mm	Montant d'ossature + STEICO <i>flex</i> /STEICO <i>zell</i> mm	Entraxe des montants mm	Lame d'air 40mm + parement int/ ext	R _{isolant} [m ² .K/W]	R _{paroi + ossature} Bois Massif [m ² .K/W]	Affaiblissement acous- tique aux bruits aériens extérieurs RA,tr dB
45	100	400	1 BA 13	2,63	3,02	45
			2 BA 13		3,12	48
			1 BA 18		3,06	47
			2 BA 18		3,20	50
		600	1 BA 13		3,16	47
			2 BA 13		3,25	50
			1 BA 18		3,20	49
			2 BA 18		3,34	52
	120	400	1 BA 13	3,16	3,44	47
			2 BA 13		3,54	50
			1 BA 18		3,49	49
			2 BA 18		3,63	52
		600	1 BA 13		3,61	49
			2 BA 13		3,71	52
			1 BA 18		3,65	51
			2 BA 18		3,79	54
	145	400	1 BA 13	3,82	3,97	48
			2 BA 13		4,07	51
			1 BA 18		4,01	50
			2 BA 18		4,16	53
		600	1 BA 13		4,17	50
			2 BA 13		4,27	53
			1 BA 18		4,21	52
			2 BA 18		4,36	55



DÉFINITION DES COMPOSANTS DE LA PAROI CONFORMES AU CGM DU DTU 31.2 ET NOTAMMENT AUX CARACTÉRISTIQUES CI-DESSOUS

1 - Parement mural intérieur : 1 à 2 plaques de plâtre standard ou à résistance au feu améliorée selon exigences liées à l'ouvrage (conforme au NF DTU 25.41)

2 - Voile travaillant : Épaisseur hors zone sismique : Contreplaqué type 3S épaisseur ≥ 7 mm - OSB3 épaisseur ≥ 9 mm - Pan-neaux de particules type P5 ≥ 10 mm - Panneaux LVL épaisseur ≥ 15 mm

Épaisseur en zone sismique : Contreplaqué type 3S épaisseur ≥ 13 mm - Panneaux de particules de type P5 ≥ 13 mm - Panneaux LVL épaisseur ≥ 15 mm

3 - Montants et traverses : STEICO*wall*, STEICO*joist*, STEICO *LVL*, Bois Massif (BM) ou Bois Massif Abouté (BMA). Épaisseur 45 mm - Entraxe de 400 ou 600 mm - Compatible classe d'emploi 2 - Résistance aux insectes à larves xylophages et termites selon l'Arrêté du 27 Juin 2006 (modifié 2010)

4 - Isolant : STEICO*flex*, STEICO*zell*

Nécessité du Pare-vapeur - NF DTU 31.2		
Local chauffé en permanence - unité de vie 1	Local chauffé en permanence - unité de vie 1	Pare-vapeur non nécessaire
Local chauffé en permanence	Local non chauffé	Pare-vapeur indispensable (des 2 côtés de la paroi)
Local unité de vie 1	Local unité de vie 2	Pare-vapeur indispensable (des 2 côtés de la paroi)
Local chauffé en permanence	Local chauffé par intermittence	Présence Pare-vapeur indiquée dans les DPM
Local destination A	Local destination B (autre que A)	Présence Pare-vapeur indiquée dans les DPM

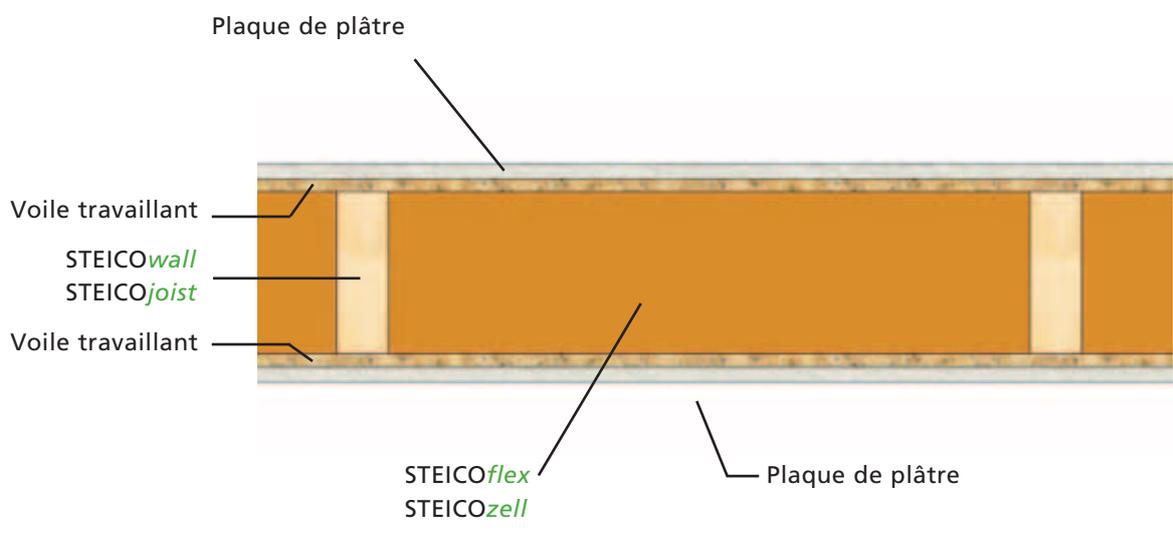
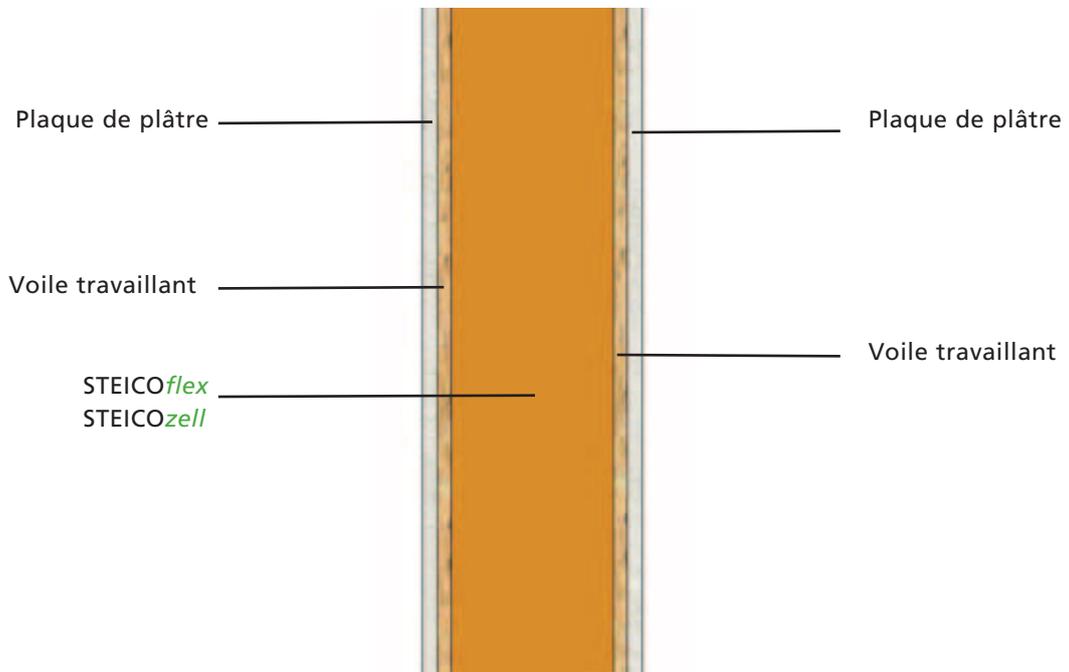
MUR PORTEUR INTÉRIEUR TYPE 4 : Mur simple ossature Voile travaillant sur deux faces et pose directe du parement

28/04/2013

SMI04-01

Ce document est la propriété de STEICO France SAS. La société décline toute responsabilité en cas de modification.

www.steico.com



**MUR PORTEUR INTÉRIEUR TYPE 4 : Mur simple ossature
Voile travaillant sur deux faces et pose directe du parement**

28/04/2013

SMI04-01

Ce document est la propriété de STEICO France SAS. La société décline toute responsabilité en cas de modification.

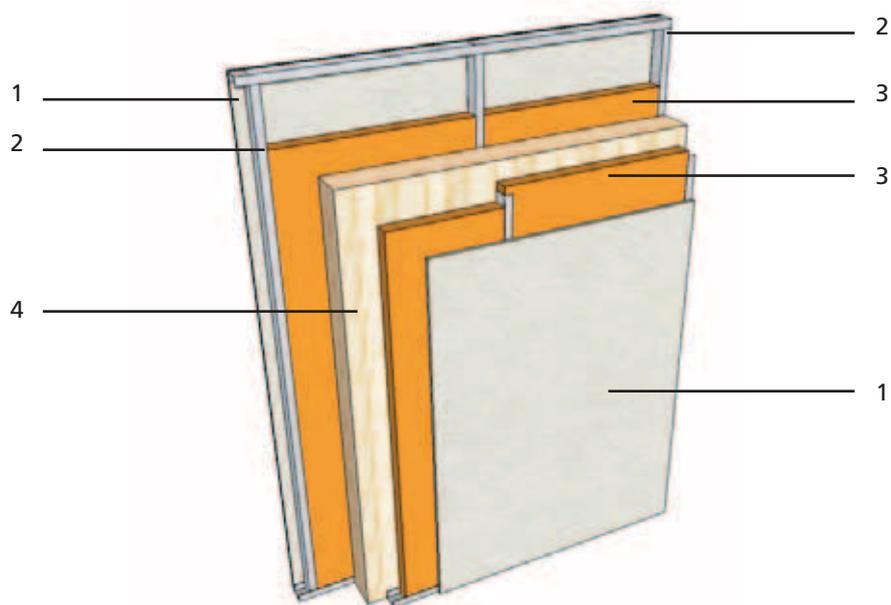
www.steico.com

Hypothèses de calcul	λ W/(m.K)	ρ kg/m ³	C Wh/(kg.K)
Plaque de plâtre cartonnée – 12,5 mm	0,25	680	0,267
Bois Massif	0,13	450	0,444
STEICO <i>flex</i> / STEICO <i>zell</i>	0,038	50	0,583
OSB3 – 15mm	0,13	640	0,556

Composition de la paroi :

1. Plaque de plâtre cartonnée – 12,5 mm
2. Contre-ossature intérieure – 40 mm
3. Voile travaillant OSB - 15 mm
4. Montants d'ossature : Bois Massif
5. Isolant entre montants : STEICO*flex*/STEICO*zell*

Épaisseur des montants mm	Montant d'ossature + STEICO <i>flex</i> /STEICO <i>zell</i> mm	Entraxe des montants mm	Lame d'air 40mm + parement int/ ext	R _{isolant} [m ² .K/W]	R _{paroi + ossature} Bois Massif [m ² .K/W]	Affaiblissement acous- tique aux bruits aériens extérieurs RA,tr dB
45	100	400	1 BA 13	2,63	2,66	45
			2 BA 13		2,76	48
			1 BA 18		2,70	47
			2 BA 18		2,84	50
		600	1 BA 13		2,80	47
			2 BA 13		2,89	50
			1 BA 18		2,84	49
			2 BA 18		2,98	52
	120	400	1 BA 13	3,16	3,08	47
			2 BA 13		3,18	50
			1 BA 18		3,13	49
			2 BA 18		3,27	52
		600	1 BA 13		3,25	49
			2 BA 13		3,35	52
			1 BA 18		3,29	51
			2 BA 18		3,43	54
	145	400	1 BA 13	3,82	3,61	48
			2 BA 13		3,71	51
			1 BA 18		3,65	50
			2 BA 18		3,80	53
		600	1 BA 13		3,81	50
			2 BA 13		3,91	53
			1 BA 18		3,85	52
			2 BA 18		4,00	55



DÉFINITION DES COMPOSANTS DE LA PAROI CONFORMES AU CGM DU DTU 31.2 ET NOTAMMENT AUX CARACTÉRISTIQUES CI-DESSOUS

1 - Parement mural intérieur : 1 à 2 plaques de plâtre standard ou à résistance au feu améliorée selon exigences liées à l'ouvrage (conforme au NF DTU 25.41)

2 - Ossature métallique de contre-cloison : Conforme au NF DTU 25.41

3 - Isolant : STEICOflex

4 - Panneau intérieur : STEICO *LVL X*, Panneau bois lamellé croisé. Sous AT ou DTA – Constitué de lits de planches croisées et collées ou clouées - Compatibles classe d'emploi 2 - Résistance aux insectes à larves xylophages selon l'Arrêté du 27 Juin 2006 (modifié 2010)

Nécessité du Pare-vapeur - NF DTU 31.2		
Local chauffé en permanence - unité de vie 1	Local chauffé en permanence - unité de vie 1	Pare-vapeur non nécessaire
Local chauffé en permanence	Local non chauffé	Pare-vapeur indispensable (des 2 côtés de la paroi)
Local unité de vie 1	Local unité de vie 2	Pare-vapeur indispensable (des 2 côtés de la paroi)
Local chauffé en permanence	Local chauffé par intermittence	Présence Pare-vapeur indiquée dans les DPM
Local destination A	Local destination B (autre que A)	Présence Pare-vapeur indiquée dans les DPM

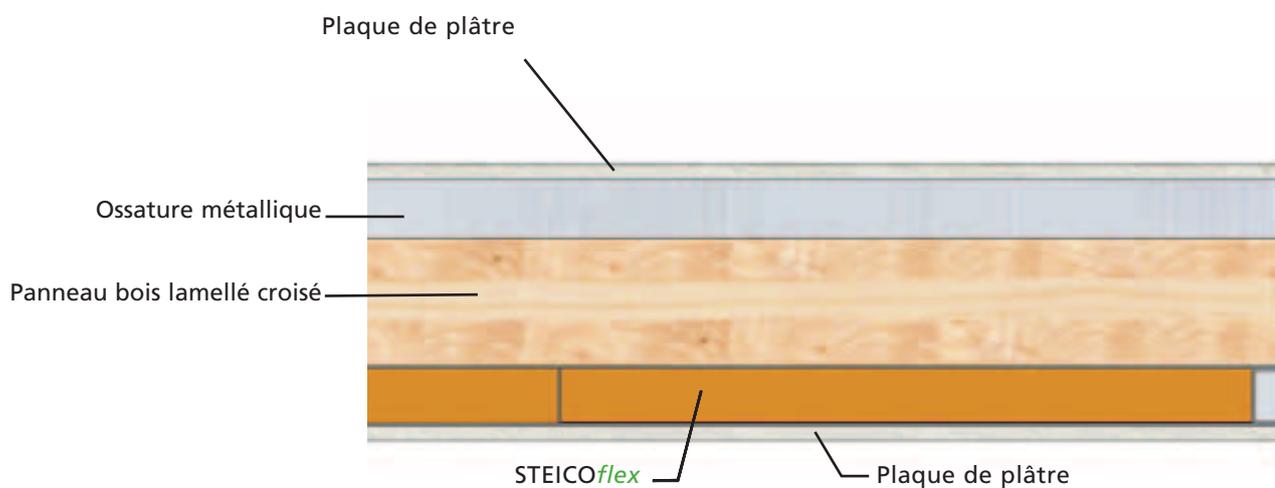
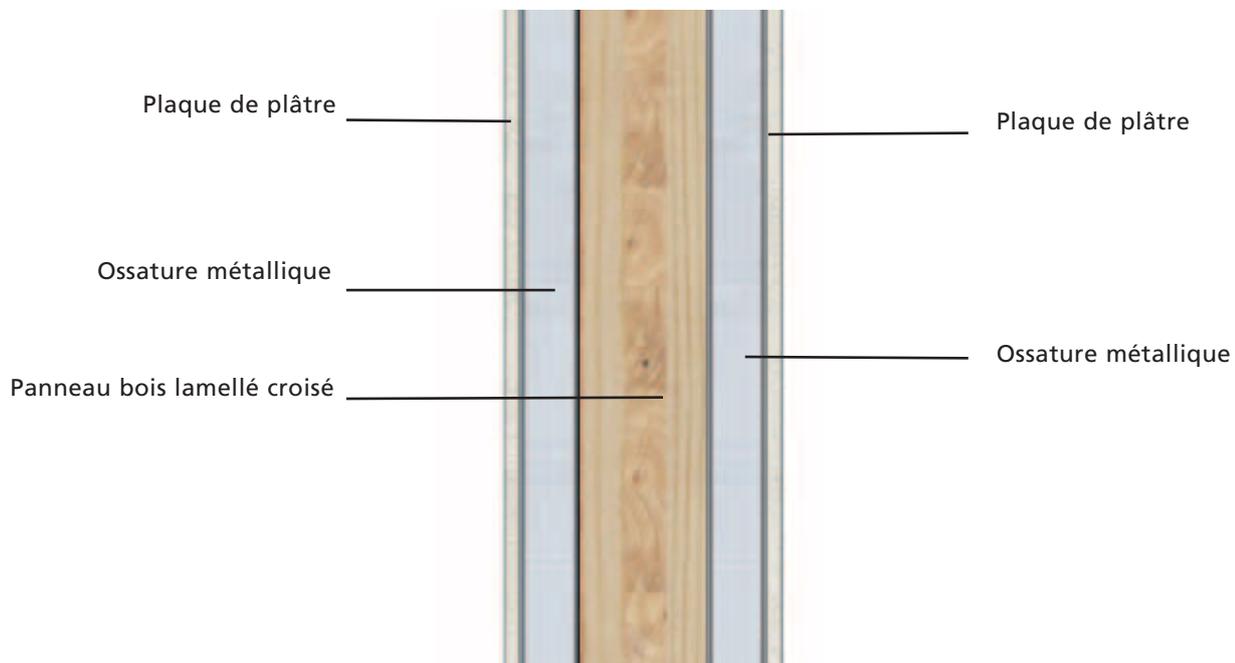
MUR PORTEUR INTÉRIEUR TYPE 5 : Mur panneau lamellé croisé

28/04/2013

SMI05-01

Ce document est la propriété de STEICO France SAS. La société décline toute responsabilité en cas de modification.

www.steico.com



MUR PORTEUR INTÉRIEUR TYPE 5 : Mur panneau lamellé croisé

28/04/2013

SMI05-01

Ce document est la propriété de STEICO France SAS. La société décline toute responsabilité en cas de modification.

www.steico.com

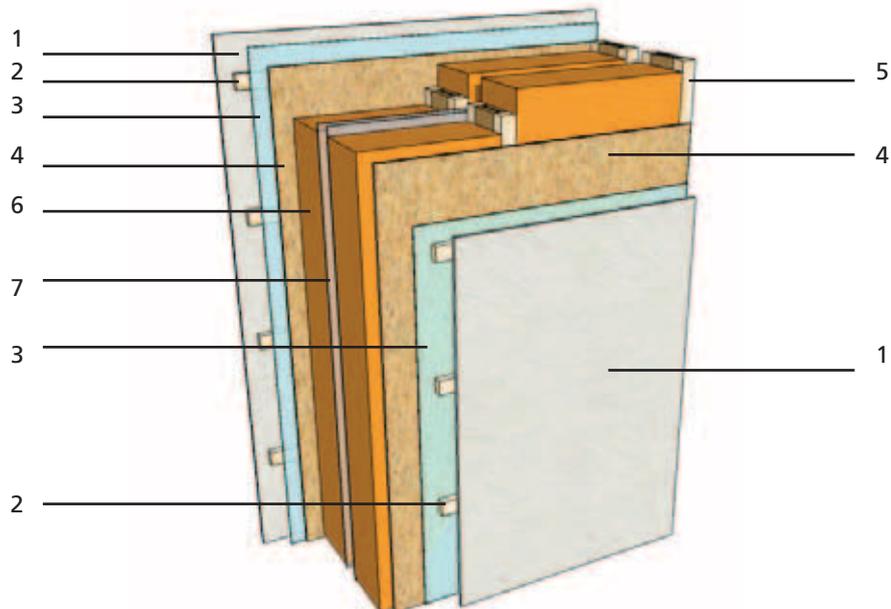
Hypothèses de calcul	λ W/(m.K)	ρ kg/m ³	C Wh/(kg.K)
Plaque de plâtre cartonnée – 12,5 mm	0,25	680	0,267
STEICO <i>LVL</i>	0,13	450	0,444
STEICO <i>flex</i> / STEICO <i>zell</i>	0,038	50	0,583

Composition de la paroi :

1. Plaque de plâtre cartonnée – 12,5 mm
2. Ossature métallique de contre-cloison
3. Isolant : STEICO*flex*/STEICO*zell*
4. STEICO *LVL*

STEICO <i>LVL</i> mm	STEICO <i>flex</i> / STEICO <i>zell</i> mm	parement int/ext	R _{isolant} [m ² .K/W]	R _{paroi + ossature Bois Massif} [m ² .K/W]
39	40+40	1 BA 13	2,11	2,77
	50+50		2,63	3,29
	60+60		3,16	3,82
	80+80		4,21	4,87
	100+100		5,26	5,92
	120+120		6,32	6,98
	145+145		7,63	8,29
45	40+40	1 BA 13	2,11	2,81
	50+50		2,63	3,34
	60+60		3,16	3,86
	80+80		4,21	4,92
	100+100		5,26	5,97
	120+120		6,32	7,02
	145+145		7,63	8,34
75	40+40	1 BA 13	2,11	3,04
	50+50		2,63	3,57
	60+60		3,16	4,09
	80+80		4,21	5,15
	100+100		5,26	6,20
	120+120		6,32	7,25
	145+145		7,63	8,57

Panneau Lamibois mm	STEICO <i>flex</i> /STEICO <i>zell</i> mm	R _{isolant} [m ² .K/W]	Parement int/ext	R _{paroi + ossature Bois Massif} [m ² .K/W]	Affaiblissement acous- tique aux bruits aériens extérieurs RA,tr dB
94	50+50	2,63	1 BA 13	3,71	59
			2 BA 13	3,81	63
			1 BA 18	3,76	61
			2 BA 18	3,90	65



DÉFINITION DES COMPOSANTS DE LA PAROI CONFORMES AU CGM DU DTU 31.2 ET NOTAMMENT AUX CARACTÉRISTIQUES CI-DESSOUS

1 - Parement mural intérieur : 1 à 2 plaques de plâtre standard ou à résistance au feu améliorée selon exigences liées à l'ouvrage (conforme au NF DTU 25.41)

2 - Contre-ossature intérieure : Épaisseur tasseaux \geq profondeur des boîtiers d'encastrement moins épaisseur(s) plaque de plâtre, avec 25 mm mini - Compatible classe d'emploi 2

3 - Pare-vapeur : $S_d \geq 18$ m, cf tableau*

4 - Voile travaillant : Épaisseur hors zone sismique : Contreplaqué type 3S épaisseur ≥ 7 mm - OSB3 épaisseur ≥ 9 mm - Pan-neaux de particules type P5 ≥ 10 mm - Panneaux LVL épaisseur ≥ 15 mm

Épaisseur en zone sismique : Contreplaqué type 3S épaisseur ≥ 13 mm - Panneaux de particules de type P5 ≥ 13 mm - Panneaux LVL épaisseur ≥ 15 mm

5 - Montants et traverses : STEICOWall, STEICOjoist, STEICO LVL, Bois Massif (BM) ou Bois Massif Abouté (BMA). Épaisseur 45 mm - Entraxe de 400 ou 600 mm - Compatible classe d'emploi 2 - Résistance aux insectes à larves xylophages et termites selon l'Arrêté du 27 Juin 2006 (modifié 2010)

6 - Isolant : STEICOflex, STEICOzell

7 - Pare-pluie : $S_d \leq 0.18$ m

Nécessité du Pare-vapeur - NF DTU 31.2		
Local chauffé en permanence - unité de vie 1	Local chauffé en permanence - unité de vie 1	Pare-vapeur non nécessaire
Local chauffé en permanence	Local non chauffé	Pare-vapeur indispensable (des 2 côtés de la paroi)
Local unité de vie 1	Local unité de vie 2	Pare-vapeur indispensable (des 2 côtés de la paroi)
Local chauffé en permanence	Local chauffé par intermittence	Présence Pare-vapeur indiquée dans les DPM
Local destination A	Local destination B (autre que A)	Présence Pare-vapeur indiquée dans les DPM

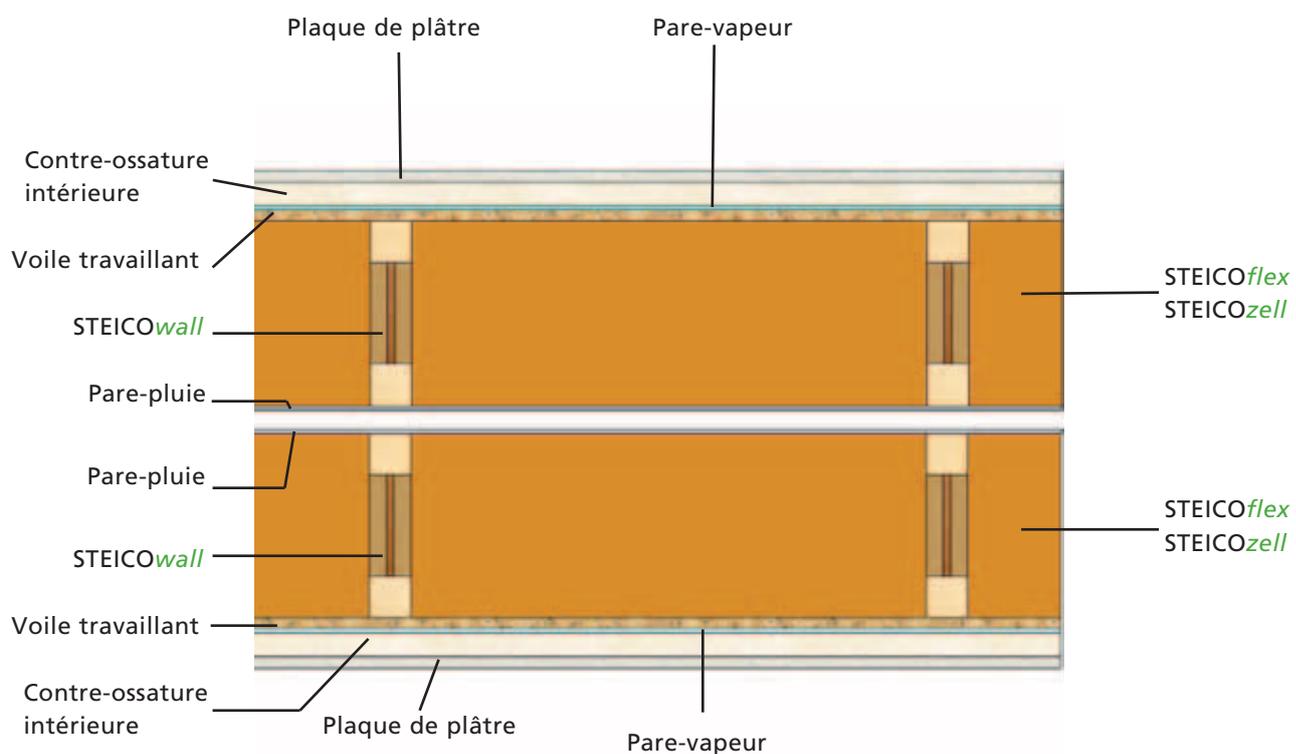
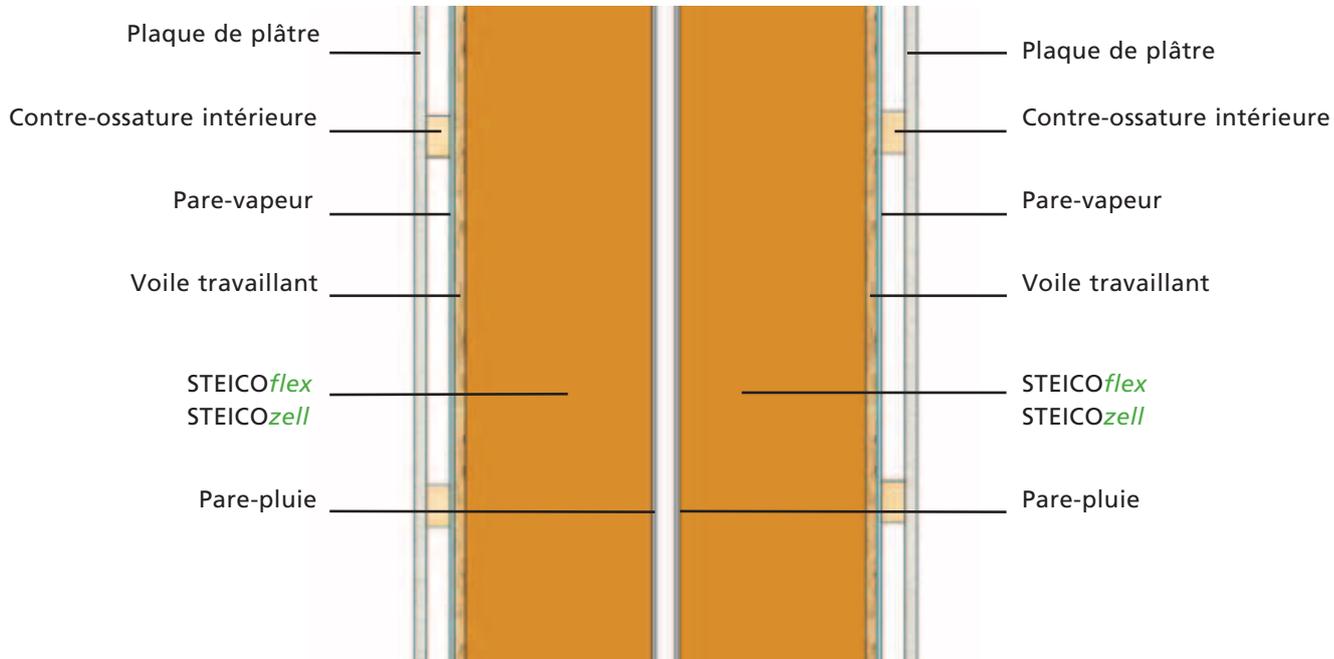
MUR PORTEUR INTÉRIEUR TYPE 6 : Mur double ossature

28/04/2013

SMI06-01

Ce document est la propriété de STEICO France SAS. La société décline toute responsabilité en cas de modification.

www.steico.com



MUR PORTEUR INTÉRIEUR TYPE 6 : Mur double ossature

28/04/2013

SMI06-01

Ce document est la propriété de STEICO France SAS. La société décline toute responsabilité en cas de modification.

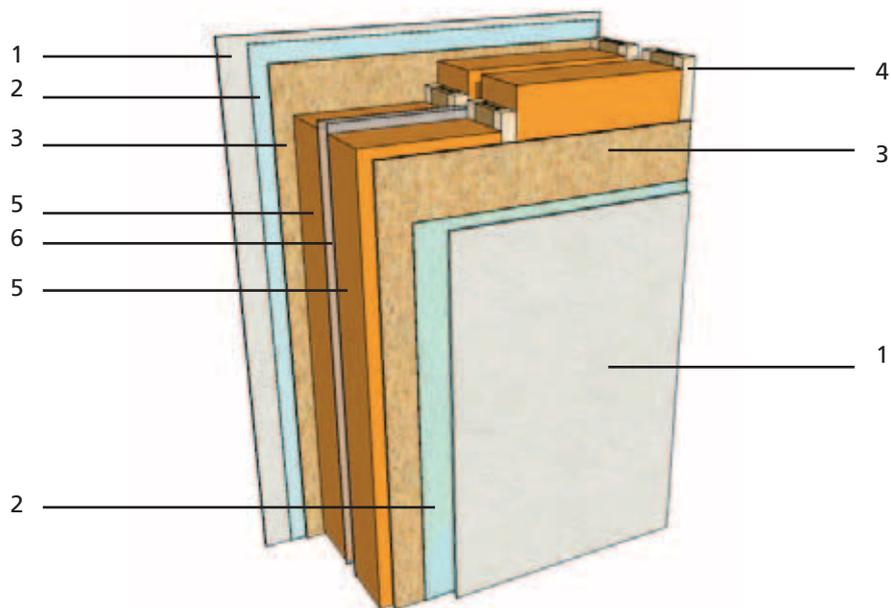
www.steico.com

Hypothèses de calcul	λ W/(m.K)	ρ kg/m ³	C Wh/(kg.K)
Plaque de plâtre cartonnée – 12,5 mm	0,25	680	0,267
Bois Massif	0,13	450	0,444
STEICO <i>flex</i> / STEICO <i>zell</i>	0,038	50	0,583
OSB3 – 15mm	0,13	640	0,556

Composition de la paroi :

1. Plaque de plâtre cartonnée – 12,5 mm
2. Contre-ossature intérieure
3. Pare-vapeur
4. Voile travaillant OSB - 15 mm
5. Montants d'ossature : Bois Massif
6. Isolant entre montants : STEICO*flex*/STEICO*zell*
7. Pare-pluie

Épaisseur des montants mm	Montant d'ossature + STEICO <i>flex</i> /STEICO <i>zell</i> mm	Entraxe des montants mm	Lame d'air 40mm + parement int/ ext	R _{isolant} [m ² .K/W]	R _{paroi + ossature Bois Massif} [m ² .K/W]	Affaiblissement acous- tique aux bruits aériens extérieurs RA,tr dB
45	100	400	1 BA 13	5,26	5,25	53
			2 BA 13		5,35	58
			1 BA 18		5,29	55
			2 BA 18		5,44	61
		600	1 BA 13		5,53	56
			2 BA 13		5,63	61
			1 BA 18		5,57	58
			2 BA 18		5,71	64
	120	400	1 BA 13	6,32	6,10	56
			2 BA 13		6,20	61
			1 BA 18		6,14	58
			2 BA 18		6,28	64
		600	1 BA 13		6,43	59
			2 BA 13		6,53	64
			1 BA 18		6,47	61
			2 BA 18		6,61	67
	145	400	1 BA 13	7,63	7,15	58
			2 BA 13		7,25	63
			1 BA 18		7,20	60
			2 BA 18		7,34	66
		600	1 BA 13		7,55	61
			2 BA 13		7,65	66
			1 BA 18		7,60	63
			2 BA 18		7,74	69



DÉFINITION DES COMPOSANTS DE LA PAROI CONFORMES AU CGM DU DTU 31.2 ET NOTAMMENT AUX CARACTÉRISTIQUES CI-DESSOUS

1 - Parement mural intérieur : 1 à 2 plaques de plâtre standard ou à résistance au feu améliorée selon exigences liées à l'ouvrage (conforme au NF DTU 25.41)

2 - Pare-vapeur : $S_d \geq 18 \text{ m}$, cf tableau*

3 - Voile travaillant : Épaisseur hors zone sismique : Contreplaqué type 3S épaisseur $\geq 7 \text{ mm}$ - OSB3 épaisseur $\geq 9 \text{ mm}$ - Pan-neaux de particules type P5 $\geq 10 \text{ mm}$ - Panneaux LVL épaisseur $\geq 15 \text{ mm}$

Épaisseur en zone sismique : Contreplaqué type 3S épaisseur $\geq 13 \text{ mm}$ - Panneaux de particules de type P5 $\geq 13 \text{ mm}$ - Panneaux LVL épaisseur $\geq 15 \text{ mm}$

4 - Montants et traverses : STEICOWall, STEICOjoist, STEICOultralam, Massif (BM) ou Bois Massif Abouté (BMA). Épaisseur 45 mm - Entraxe de 400 ou 600 mm - Compatible classe d'emploi 2 - Résistance aux insectes à larves xylophages et termites selon l'Arrêté du 27 Juin 2006 (modifié 2010)

5 - Isolant : STEICOflex, STEICOzell

6 - Pare-pluie : $S_d \leq 0.18 \text{ m}$

Nécessité du Pare-vapeur - NF DTU 31.2

Local chauffé en permanence - unité de vie 1	Local chauffé en permanence - unité de vie 1	Pare-vapeur non nécessaire
Local chauffé en permanence	Local non chauffé	Pare-vapeur indispensable (des 2 côtés de la paroi)
Local unité de vie 1	Local unité de vie 2	Pare-vapeur indispensable (des 2 côtés de la paroi)
Local chauffé en permanence	Local chauffé par intermittence	Présence Pare-vapeur indiquée dans les DPM
Local destination A	Local destination B (autre que A)	Présence Pare-vapeur indiquée dans les DPM

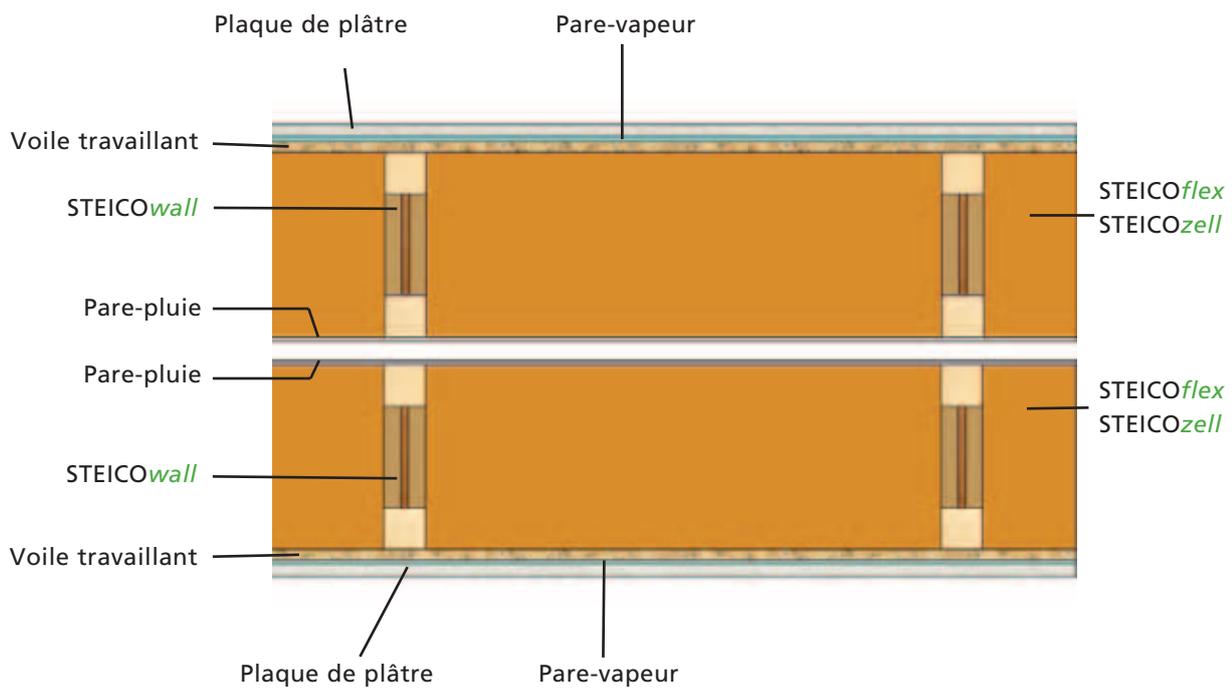
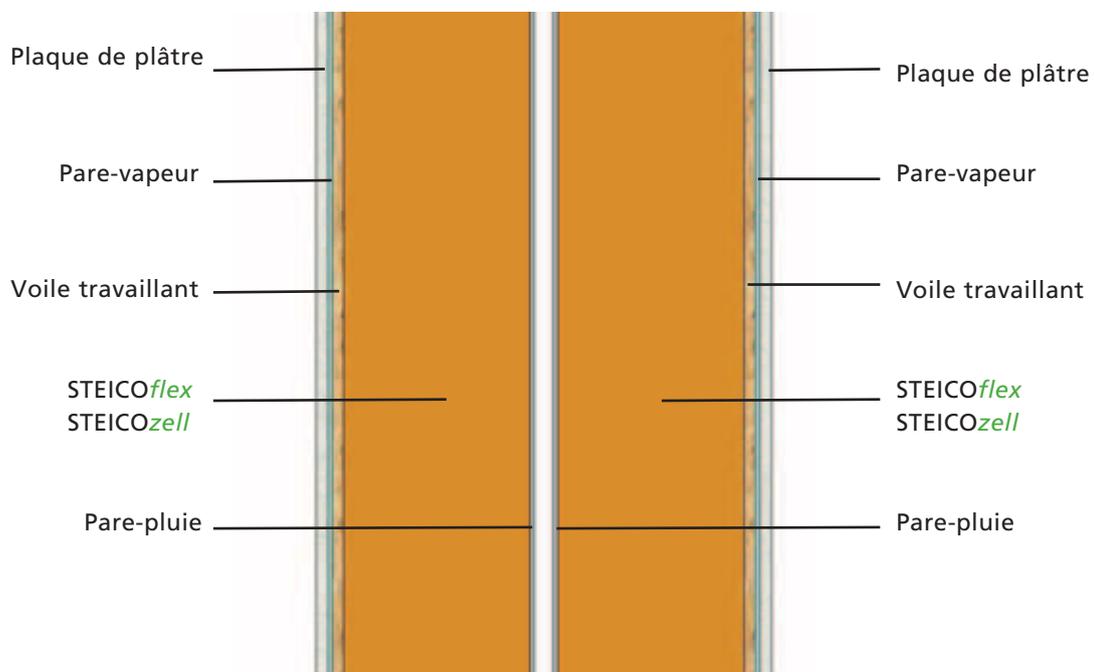
MUR PORTEUR INTÉRIEUR TYPE 7 : Mur double ossature Pose directe du parement sur le voile travaillant

28/04/2013

SMI07-01

Ce document est la propriété de STEICO France SAS. La société décline toute responsabilité en cas de modification.

www.steico.com



MUR PORTEUR INTÉRIEUR TYPE 7 : Mur double ossature Pose directe du parement sur le voile travaillant

28/04/2013

SMI07-01

Ce document est la propriété de STEICO France SAS. La société décline toute responsabilité en cas de modification.

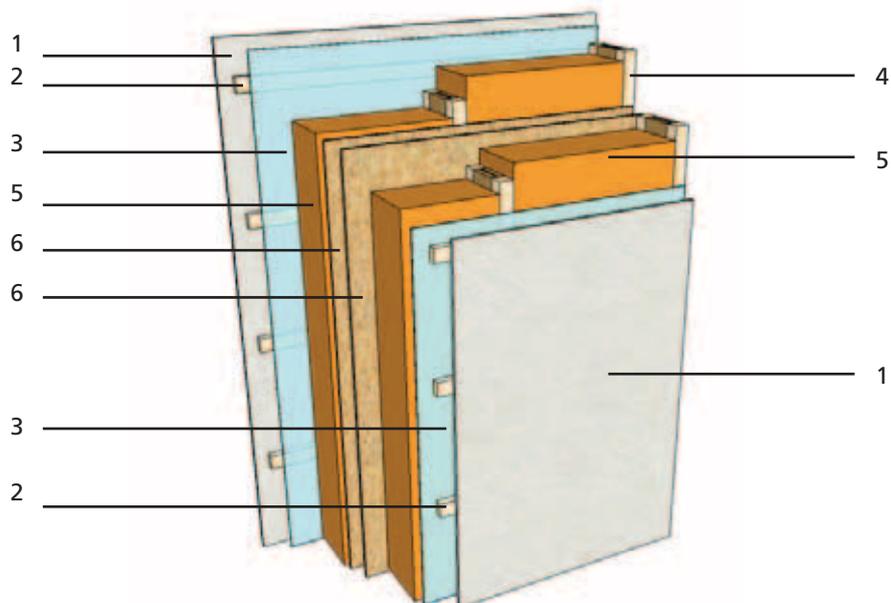
www.steico.com

Hypothèses de calcul	λ W/(m.K)	ρ kg/m ³	C Wh/(kg.K)
Plaque de plâtre cartonnée – 12,5 mm	0,25	680	0,267
Bois Massif	0,13	450	0,444
STEICO <i>flex</i> / STEICO <i>zell</i>	0,038	50	0,583
OSB3 – 15mm	0,13	640	0,556

Composition de la paroi :

1. Plaque de plâtre cartonnée – 12,5 mm
2. Pare-vapeur
3. Voile travaillant OSB - 15 mm
4. Montants d'ossature : Bois Massif
5. Isolant : STEICO*flex*/STEICO*zell*
6. Pare-pluie

Épaisseur des montants mm	Montant d'ossature + STEICO <i>flex</i> /STEICO <i>zell</i> mm	Entraxe des montants mm	Lame d'air 40mm + parement int/ ext	R _{isolant} [m ² .K/W]	R _{paroi + ossature} Bois Massif [m ² .K/W]	Affaiblissement acous- tique aux bruits aériens extérieurs RA,tr dB
45	100	400	1 BA 13	5,26	4,89	55
			2 BA 13		4,99	60
			1 BA 18		4,93	57
			2 BA 18		5,08	63
		600	1 BA 13		5,17	58
			2 BA 13		5,27	63
			1 BA 18		5,21	60
			2 BA 18		5,35	66
	120	400	1 BA 13	6,32	5,74	58
			2 BA 13		5,84	63
			1 BA 18		5,78	60
			2 BA 18		5,92	66
		600	1 BA 13		6,07	61
			2 BA 13		6,17	66
			1 BA 18		6,11	63
			2 BA 18		6,25	69
	145	400	1 BA 13	7,63	6,79	60
			2 BA 13		6,89	65
			1 BA 18		6,84	62
			2 BA 18		6,98	68
		600	1 BA 13		7,19	63
			2 BA 13		7,29	68
			1 BA 18		7,24	65
			2 BA 18		7,38	71



DÉFINITION DES COMPOSANTS DE LA PAROI CONFORMES AU CGM DU DTU 31.2 ET NOTAMMENT AUX CARACTÉRISTIQUES CI-DESSOUS

1 - Parement mural intérieur : 1 à 2 plaques de plâtre standard ou à résistance au feu améliorée selon exigences liées à l'ouvrage (conforme au NF DTU 25.41)

2 - Contre-ossature intérieure : Épaisseur tasseaux \geq profondeur des boîtiers d'encastrement moins épaisseur(s) plaque de plâtre, avec 25 mm mini - Compatible classe d'emploi 2

3 - Pare-vapeur : $S_d \geq 18$ m, cf tableau*

4 - Montants et traverses : STEICOWall, STEICOjoist, STEICO LVL, Bois Massif (BM) ou Bois Massif Abouté (BMA). Épaisseur 45 mm - Entraxe de 400 ou 600 mm - Compatible classe d'emploi 2 - Résistance aux insectes à larves xylophages et termites selon l'Arrêté du 27 Juin 2006 (modifié 2010)

5 - Isolant : STEICOflex, STEICOzell

6 - Voile travaillant : Épaisseur hors zone sismique : Contreplaqué type 35 épaisseur ≥ 7 mm - OSB3 épaisseur ≥ 9 mm - Pan-neaux de particules type P5 ≥ 10 mm - Panneaux LVL épaisseur ≥ 15 mm

Épaisseur en zone sismique : Contreplaqué type 35 épaisseur ≥ 13 mm - Panneaux de particules de type P5 ≥ 13 mm - Panneaux LVL épaisseur ≥ 15 mm

Nécessité du Pare-vapeur - NF DTU 31.2

Local chauffé en permanence - unité de vie 1	Local chauffé en permanence - unité de vie 1	Pare-vapeur non nécessaire
Local chauffé en permanence	Local non chauffé	Pare-vapeur indispensable (des 2 côtés de la paroi)
Local unité de vie 1	Local unité de vie 2	Pare-vapeur indispensable (des 2 côtés de la paroi)
Local chauffé en permanence	Local chauffé par intermittence	Présence Pare-vapeur indiquée dans les DPM
Local destination A	Local destination B (autre que A)	Présence Pare-vapeur indiquée dans les DPM

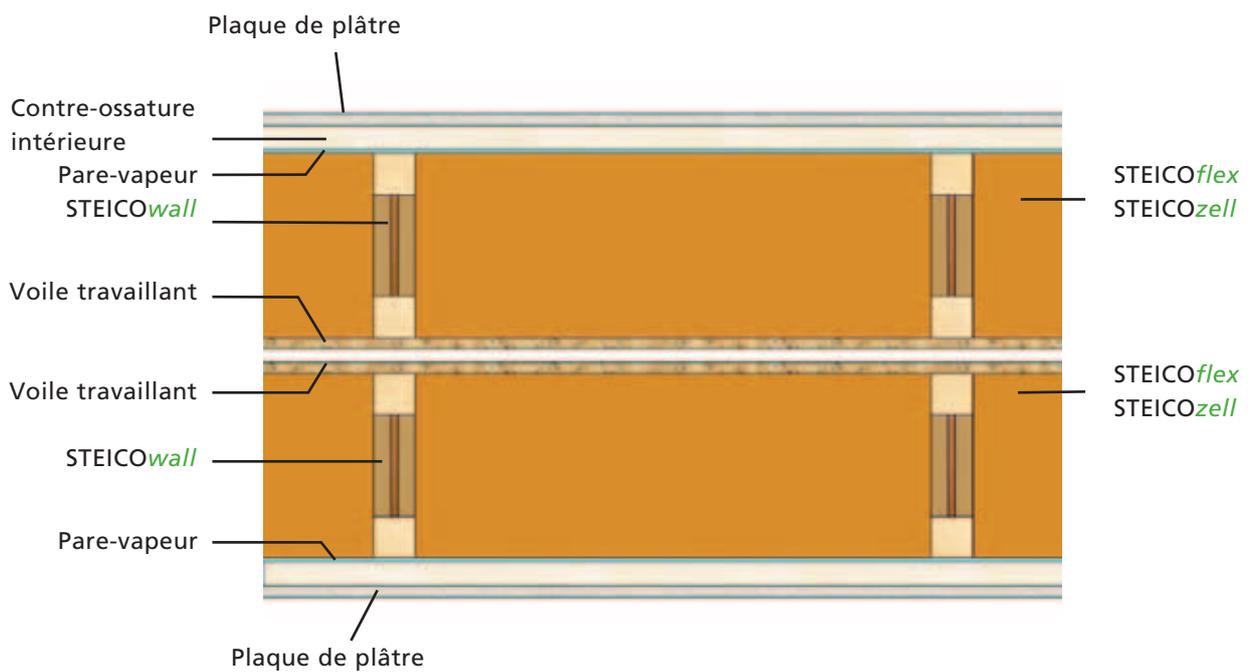
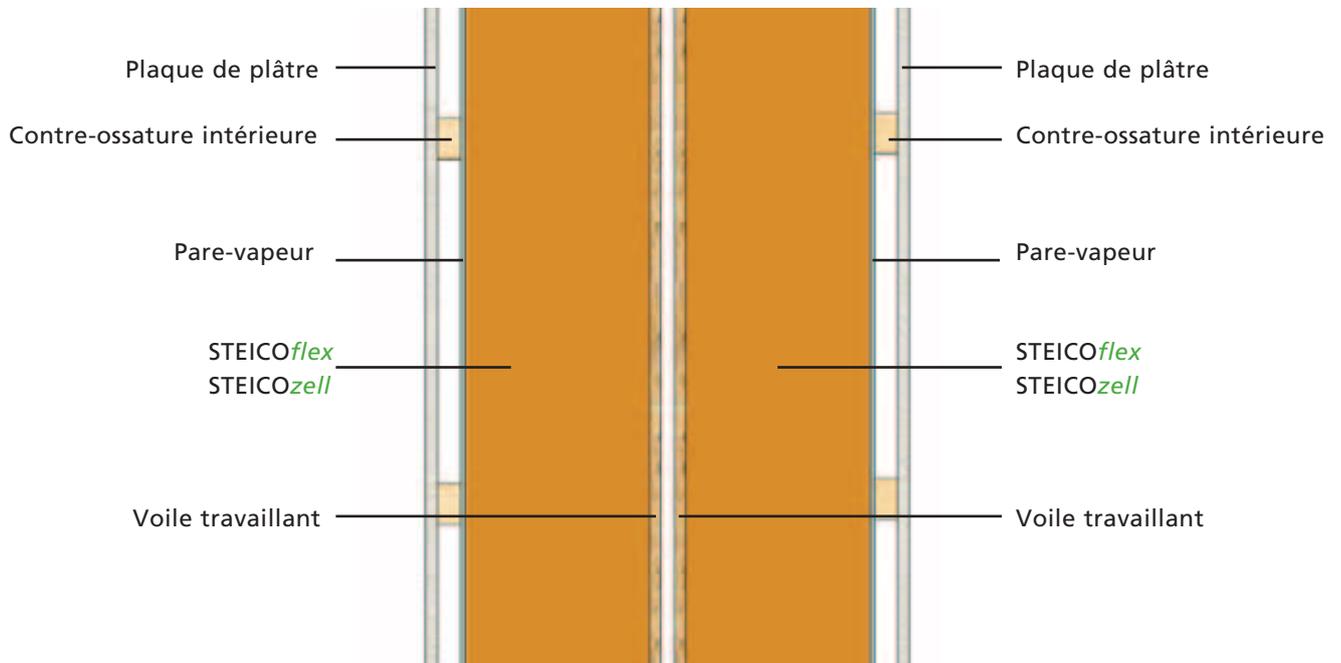
MUR PORTEUR INTÉRIEUR TYPE 8 : Mur double ossature Voiles travaillants côté lame d'air

28/04/2013

SMI08-01

Ce document est la propriété de STEICO France SAS. La société décline toute responsabilité en cas de modification.

www.steico.com



MUR PORTEUR INTÉRIEUR TYPE 8 : Mur double ossature Voiles travaillants côté lame d'air

28/04/2013

SMI08-01

Ce document est la propriété de STEICO France SAS. La société décline toute responsabilité en cas de modification.

www.steico.com

Hypothèses de calcul	λ W/(m.K)	ρ kg/m ³	C Wh/(kg.K)
Plaque de plâtre cartonnée – 12,5 mm	0,25	680	0,267
Bois Massif	0,13	450	0,444
STEICO <i>flex</i> / STEICO <i>zell</i>	0,038	50	0,583
OSB3 – 15mm	0,13	640	0,556

Composition de la paroi :

1. Plaque de plâtre cartonnée – 12,5 mm
2. Contre-ossature intérieure
3. Pare-vapeur
4. Montants d'ossature : Bois Massif
5. Isolant : STEICO*flex*/STEICO*zell*
6. Voile travaillant : OSB 3 – 15 mm

Épaisseur des montants mm	Montant d'ossature + STEICO <i>flex</i> /STEICO <i>zell</i> mm	Entraxe des montants mm	Lame d'air 40mm + parement int/ ext	R _{isolant} [m ² .K/W]	R _{paroi + ossature} Bois Massif [m ² .K/W]	Affaiblissement acous- tique aux bruits aériens extérieurs RA,tr dB
45	100	400	1 BA 13	5,26	4,89	55
			2 BA 13		4,99	60
			1 BA 18		4,93	57
			2 BA 18		5,08	63
		600	1 BA 13		5,17	58
			2 BA 13		5,27	63
			1 BA 18		5,21	60
			2 BA 18		5,35	66
	120	400	1 BA 13	6,32	5,74	58
			2 BA 13		5,84	63
			1 BA 18		5,78	60
			2 BA 18		5,92	66
		600	1 BA 13		6,07	61
			2 BA 13		6,17	66
			1 BA 18		6,11	63
			2 BA 18		6,25	69
	145	400	1 BA 13	7,63	6,79	60
			2 BA 13		6,89	65
			1 BA 18		6,84	62
			2 BA 18		6,98	68
		600	1 BA 13		7,19	63
			2 BA 13		7,29	68
			1 BA 18		7,24	65
			2 BA 18		7,38	71

Protection incendie

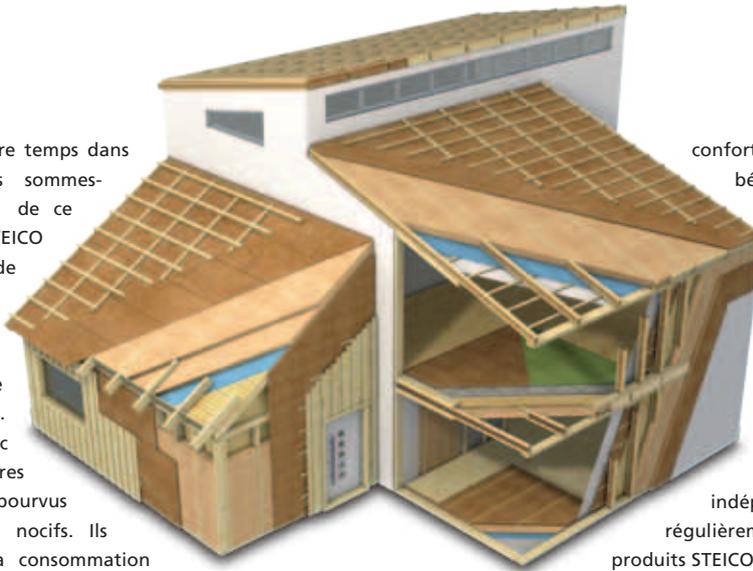
En face intérieure, c'est le parement intérieur qui va déterminer la résistance au feu de la paroi. On retrouve les valeurs des résistances au feu en face intérieure en fonction du type de parement.

Résistance au feu en face intérieure	
Parement intérieur	Performances feu en minutes
1 BA 13	REI 15
2 BA 13	REI 30
1 BA 15F	REI 30
1 BA 18	REI 30
2 BA 18	REI 60
2 BA 13F	REI 30

Cela correspond au temps pendant lequel un élément de construction est stable au feu, pare-flamme et où l'élévation de température côté non exposé au feu ne dépasse pas 140 °C en moyenne et 180 °C en un point.

Notes

Nous passons 80% de notre temps dans des pièces closes. Mais sommes-nous toujours conscients de ce qui nous entoure ? STEICO s'est fixé pour mission de développer des produits pour la construction qui répondent à la fois aux besoins de l'Homme mais aussi de la nature. Nos produits sont donc issus de matières premières renouvelables et dépourvus d'additifs potentiellement nocifs. Ils permettent de réduire la consommation énergétique des bâtiments et contribuent au



confort hygrothermique de l'habitat, bénéfique pour tous et en particulier pour les personnes souffrant d'allergies.

Les matériaux de construction et les isolants STEICO sont dotés de nombreux labels de qualité. Ainsi les sigles FSC® et PEFC™ vous garantissent une exploitation durable et respectueuse de l'environnement de la ressource bois. L'institut indépendant allemand Ökotest attribue régulièrement la mention très bien aux produits STEICO. STEICO est garant de qualité et de sécurité pour les générations à venir.

Solutions et systèmes complets d'isolation et de construction en neuf et en rénovation – pour toitures, murs et planchers

	Matières premières renouvelables sans additif dangereux		Isolation hivernale performante		Confort d'été excellent		Économie d'énergie et augmentation de la valeur du bâtiment
	Pare-pluie et ouvert à la diffusion de vapeur		Résistant au feu		Amélioration de l'isolation phonique		Écologique et recyclable
	Utilisation simple et agréable		Contribue au confort et au bien-être de l'habitat		Qualité normée, contrôlée et certifiée		Système complet d'isolation et de construction



Votre revendeur agréé :

www.steico.fr

