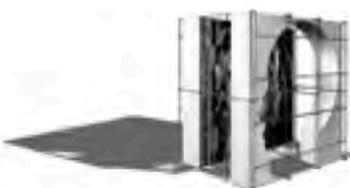




Fiches techniques : Modules Hautes Performances





S20_FC_5EPS_SW©

Épaisseur totale du mur SISMO® fini

- 22 cm

Poids du module SISMO®

- 8,6 kg/m²

Constitution du mur SISMO® fini

- 1 cm plâtrage ($\lambda = 0,4 \text{ W/mK}^*$)
- 3 mm fibres de ciment ($\lambda = 0,16 \text{ W/mK}$)
- 15 cm béton ($\lambda = 1,65 \text{ W/mK}^*$)
- 5 cm polystyrène expansé 150 kPa ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)
- 1 cm mortier d'enduit sans treillis d'ancrage ($\lambda = 0,55 \text{ W/mK}^*$)

* Conductivité thermique selon Th-U fascicule 2/5 RT 2012

Résistance et transmission thermique du mur SISMO® fini (NF EN ISO 6946)

- $R \geq 1,37 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $U \leq 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$

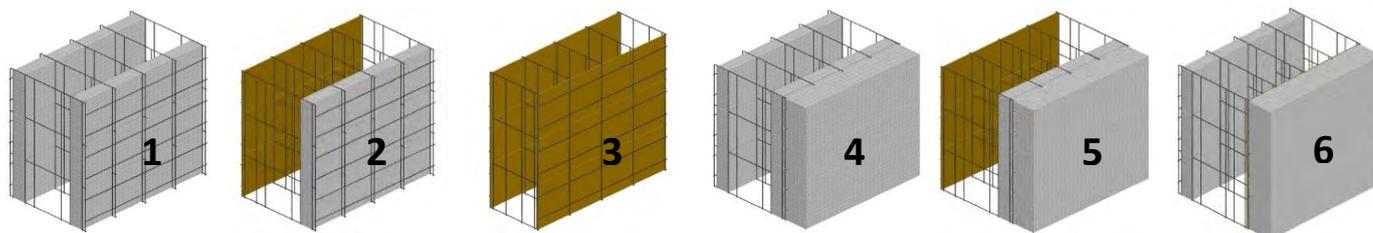
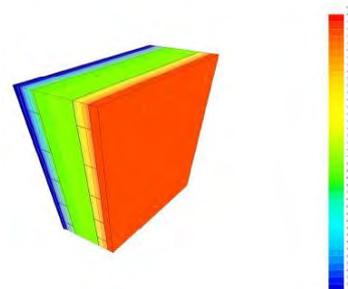
* Conductivité thermique fils d'acier transversal $\lambda = 50 \text{ W/mK}$

Résistance au feu (NF EN 1992-1-2)

- REI 90 pour un mur porteur
- EI 120 pour un mur non porteur

Type de module SISMO®

- Module 2



Module 1: bandes d'isolation à l'intérieur et à l'extérieur, **Module 2:** panneaux à l'intérieur et bandes d'isolation à l'extérieur, **Module 3:** panneaux à l'intérieur et à l'extérieur, **Module 4:** bandes d'isolation à l'intérieur et à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur, **Module 5:** panneaux à l'intérieur et bandes d'isolation à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur, **Module 6:** bandes d'isolation à l'intérieur et panneaux à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur

S20_FC_5EPS_SW©

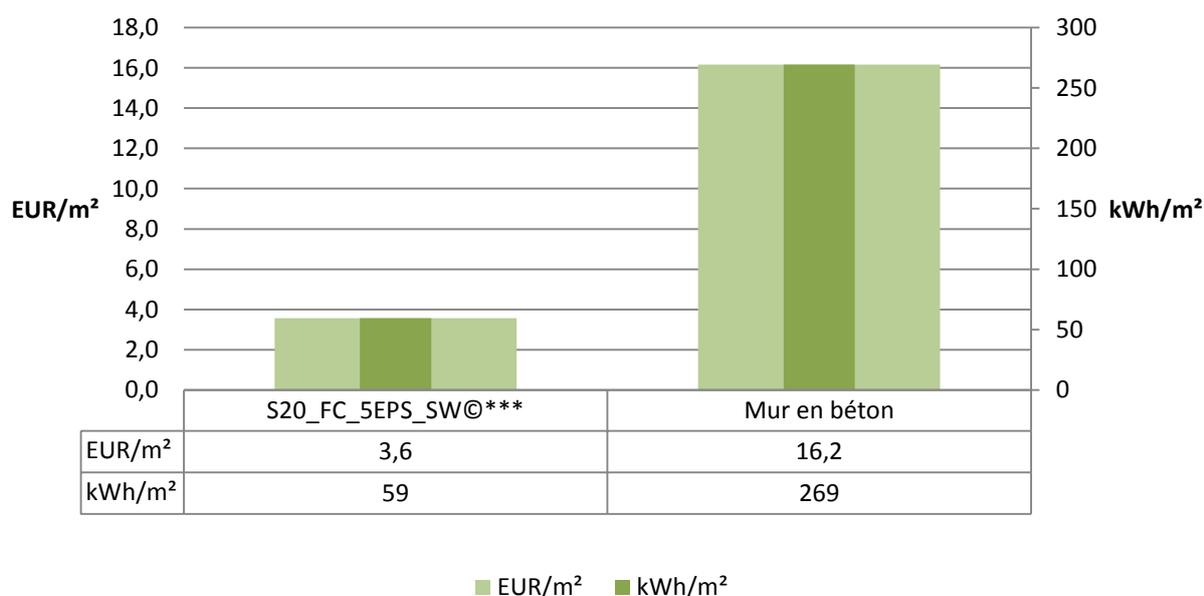
Économie annuelle d'énergie thermique par rapport au mur sans isolation

- 210 kWh/m² pour un climat comme à Paris

Economie d'énergie annuelle lors l'utilisation**	
S20_FC_5EPS_SW©	
au lieu de	
Béton non-isolée	
210	kWh/m ²
13	EUR/m ²

** Coût d'énergie (EUR/kWh): 0,06 pour le chauffage 0,2 et le refroidissement

Transfert et coût d'énergie thermique annuel



*** Une économie de 12,6 EUR/m²/an par rapport à un mur en béton

Performance hygrothermique à Paris (NF EN ISO 13788)

- Annualisée il n'y a pas d'accumulation d'humidité

Schéma Glaser pour Janvier

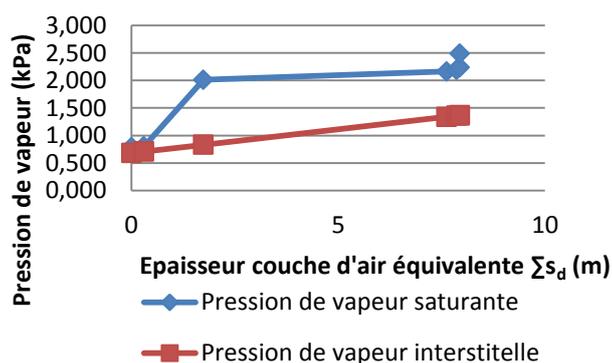
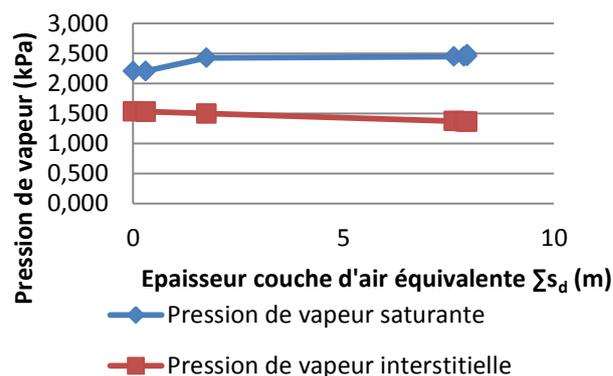


Schéma Glaser pour Juillet





S25_5EPS_5EPS_2SW©

Épaisseur totale du mur SISMO® fini

- 27 cm

Poids du module SISMO®

- 6 kg/m²

Constitution du mur SISMO® fini

- 1 cm plâtrage sans treillis d'ancrage ($\lambda = 0,4 \text{ W/mK}^*$)
- 5 cm polystyrène expansé 150 kPa ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)
- 15 cm béton ($\lambda = 1,65 \text{ W/mK}^*$)
- 5 cm polystyrène expansé 150 kPa ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)
- 1 cm mortier d'enduit sans treillis d'ancrage ($\lambda = 0,55 \text{ W/mK}^*$)

* Conductivité thermique selon Th-U fascicule 2/5 RT 2012

Résistance et transmission thermique du mur SISMO® fini (NF EN ISO 6946)

- $R \geq 2,42 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $U \leq 0,41 \text{ W/m}^2\text{K}$

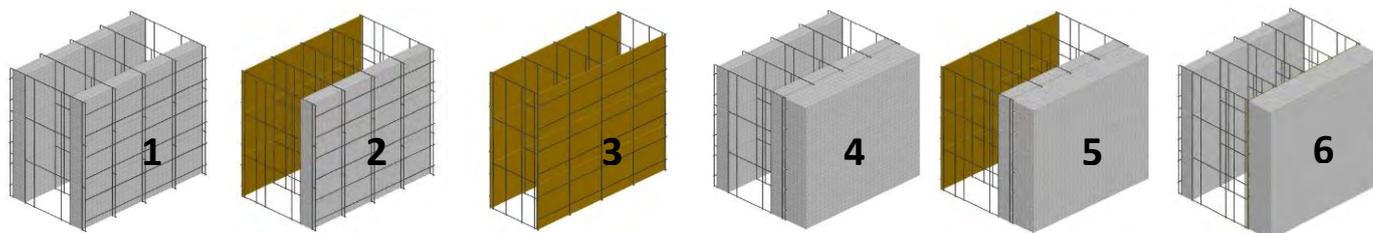
* Conductivité thermique fils d'acier transversal $\lambda = 50 \text{ W/mK}$

Résistance au feu (NF EN 1992-1-2)

- REI 120 pour un mur porteur
- EI 180 pour un mur non porteur

Type de module SISMO®

- Module 1



Module 1: bandes d'isolation à l'intérieur et à l'extérieur, **Module 2:** panneaux à l'intérieur et bandes d'isolation à l'extérieur, **Module 3:** panneaux à l'intérieur et à l'extérieur, **Module 4:** bandes d'isolation à l'intérieur et à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur, **Module 5:** panneaux à l'intérieur et bandes d'isolation à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur, **Module 6:** bandes d'isolation à l'intérieur et panneaux à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur

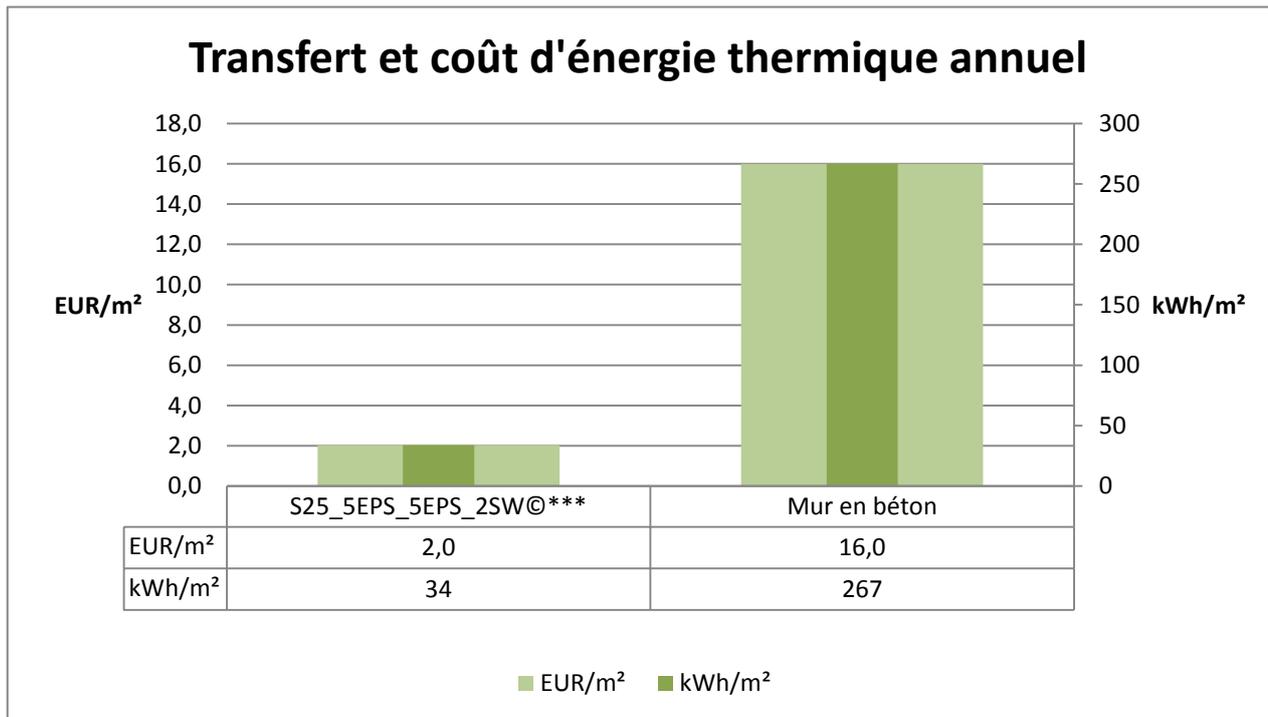
S25_5EPS_5EPS_2SW©

Économie annuelle d'énergie thermique par rapport au mur sans isolation

- 233 kWh/m² pour un climat comme à Paris

Economie d'énergie annuelle lors l'utilisation**	
S25_5EPS_5EPS_2SW©	
au lieu de	
Béton non-isolée	
233	kWh/m ²
14	EUR/m ²

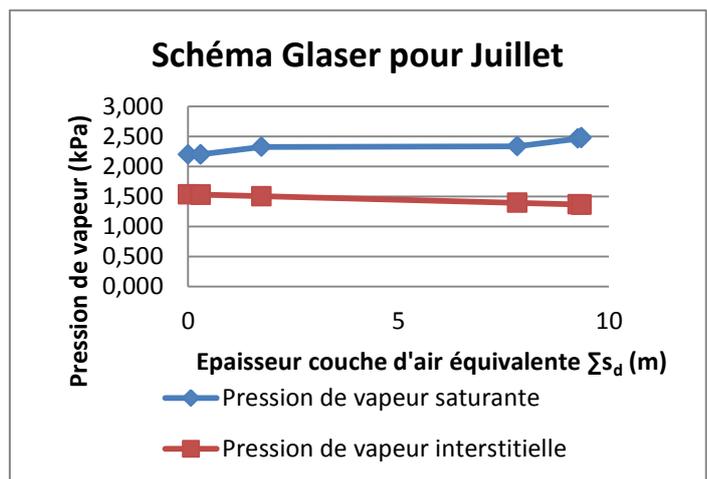
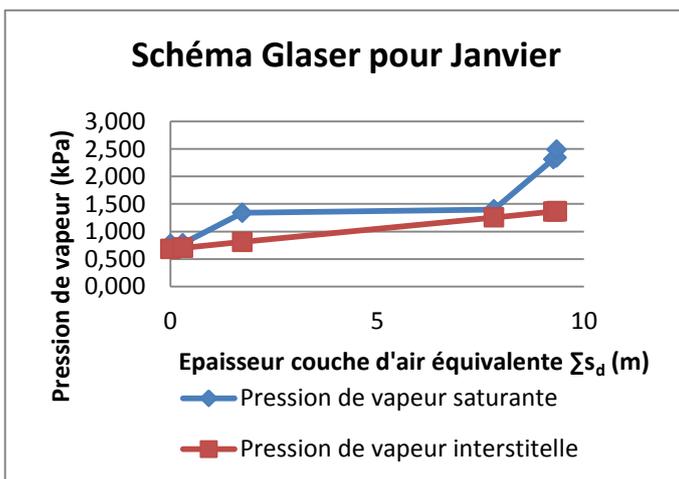
** Coût d'énergie (EUR/kWh): 0,06 pour le chauffage 0,2 et le refroidissement



*** Une économie de 14 EUR/m²/an par rapport à un mur en béton

Performance hygrothermique à Paris (NF EN ISO 13788)

- Annualisée il n'y a pas d'accumulation d'humidité





S30_5EPS_5EPS_2SW©

Épaisseur totale du mur SISMO® fini

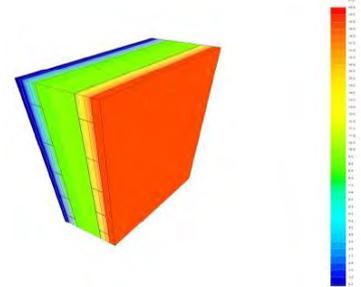
- 32 cm

Poids du module SISMO®

- 6,1 kg/m²

Constitution du mur SISMO® fini

- 1 cm plâtrage sans treillis d'ancrage ($\lambda = 0,4 \text{ W/mK}^*$)
- 5 cm polystyrène expansé 150 kPa ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)
- 20 cm béton ($\lambda = 1,65 \text{ W/mK}^*$)
- 5 cm polystyrène expansé 150 kPa ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)
- 1 cm mortier d'enduit sans treillis d'ancrage ($\lambda = 0,55 \text{ W/mK}^*$)



* Conductivité thermique selon Th-U fascicule 2/5 RT 2012

Résistance et transmission thermique du mur SISMO® fini (NF EN ISO 6946)

- $R \geq 2,45 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $U \leq 0,41 \text{ W/m}^2\text{K}$

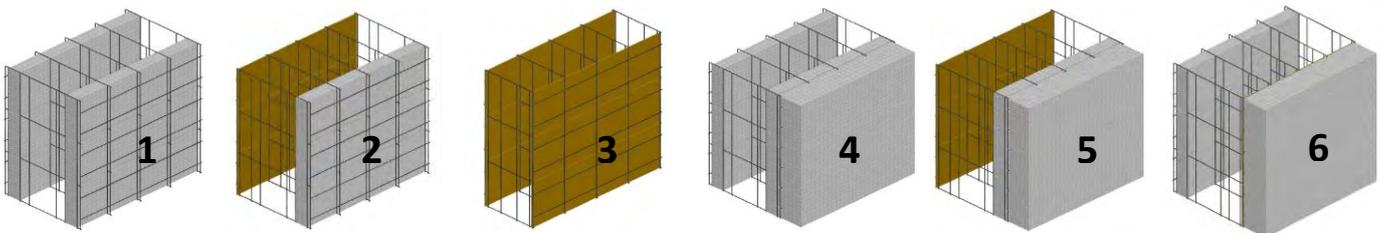
* Conductivité thermique fils d'acier transversal $\lambda = 50 \text{ W/mK}$

Résistance au feu (NF EN 1992-1-2)

- REI 180 pour un mur porteur
- EI 240 pour un mur non porteur

Type de module SISMO®

- Module 1



Module 1: bandes d'isolation à l'intérieur et à l'extérieur, **Module 2:** panneaux à l'intérieur et bandes d'isolation à l'extérieur, **Module 3:** panneaux à l'intérieur et à l'extérieur, **Module 4:** bandes d'isolation à l'intérieur et à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur, **Module 5:** panneaux à l'intérieur et bandes d'isolation à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur, **Module 6:** bandes d'isolation à l'intérieur et panneaux à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur

S30_5EPS_5EPS_2SW©

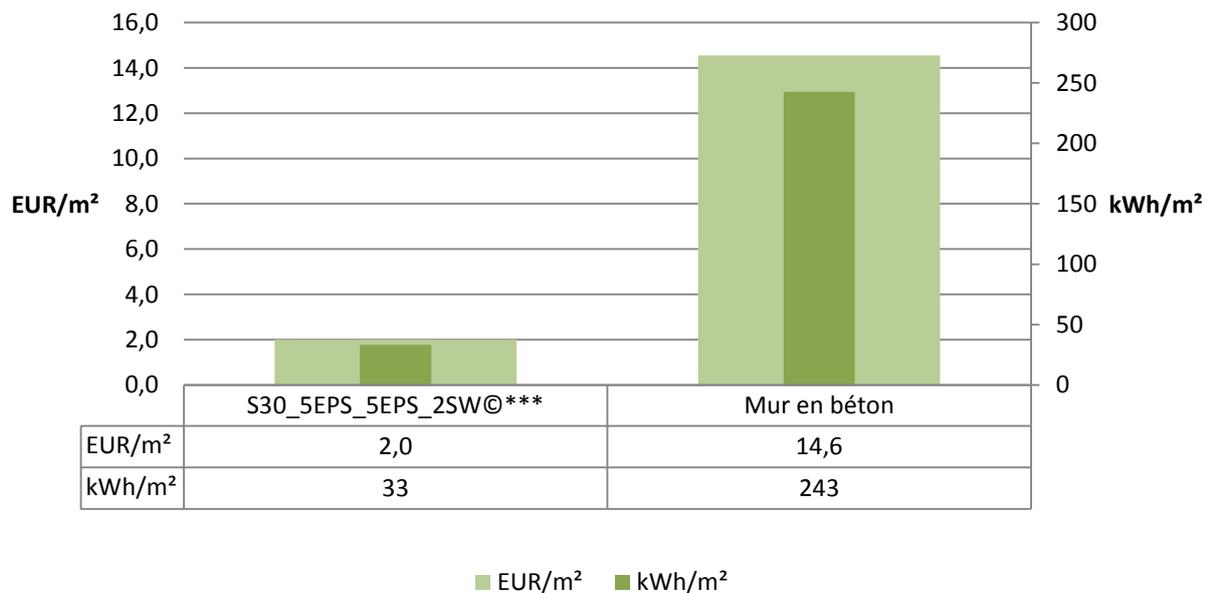
Économie annuelle d'énergie thermique par rapport au mur sans isolation

- 209 kWh/m² pour un climat comme à Paris

Economie d'énergie annuelle lors l'utilisation**	
S30_5EPS_5EPS_2SW©	
au lieu de	
Béton non-isolée	
209	kWh/m ²
13	EUR/m ²

** Coût d'énergie (EUR/kWh): 0,06 pour le chauffage 0,2 et le refroidissement

Transfert et coût d'énergie thermique annuel



*** Une économie de 12,6 EUR/m²/an par rapport à un mur en béton

Performance hygrothermique à Paris (NF EN ISO 13788)

- Annualisée il n'y a pas d'accumulation d'humidité

Schéma Glaser pour Janvier

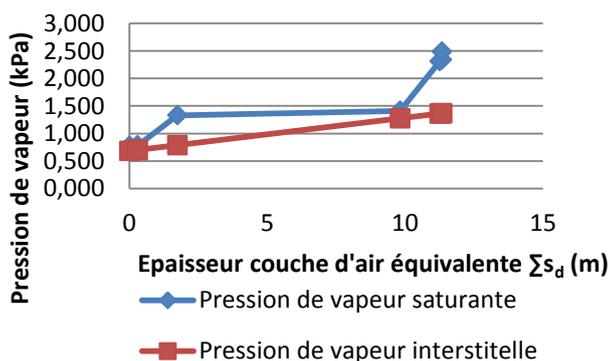
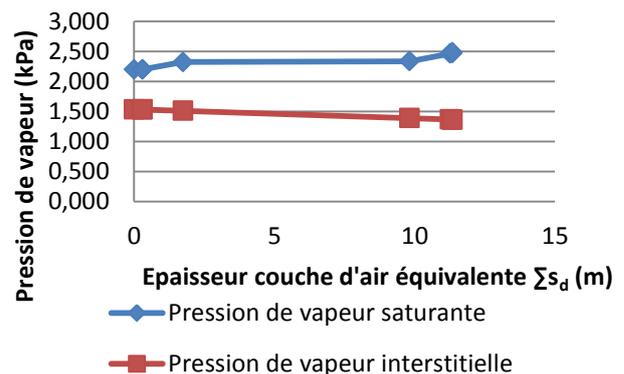


Schéma Glaser pour Juillet





S30_5EPS_10EPS_HP_2SW©

Epaisseur totale du mur SISMO® fini

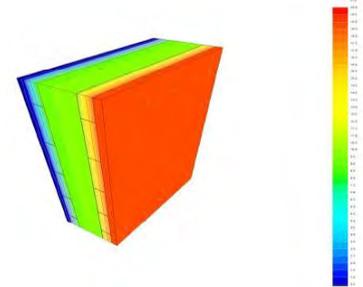
- 32 cm

Poids du module SISMO®

- 7,3 kg/m²

Constitution du mur SISMO® fini

- 1 cm plâtrage sans treillis d'ancrage ($\lambda = 0,4 \text{ W/mK}^*$)
- 5 cm polystyrène expansé 150 kPa ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)
- 15 cm béton ($\lambda = 1,65 \text{ W/mK}^*$)
- 10 cm polystyrène expansé 150 kPa ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)
- 1 cm mortier d'enduit sans treillis d'ancrage ($\lambda = 0,55 \text{ W/mK}^*$)



* Conductivité thermique selon Th-U fascicule 2/5 RT 2012

Résistance et transmission thermique du mur SISMO® fini (NF EN ISO 6946)

- $R \geq 4,14 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $U \leq 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$

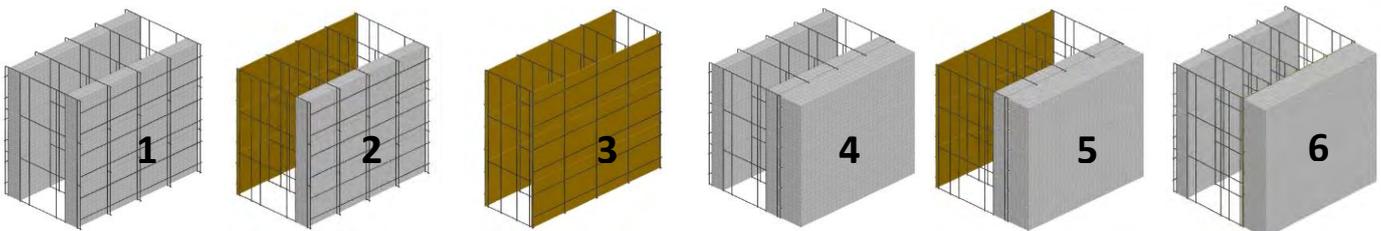
* Conductivité thermique fils d'acier transversal $\lambda = 15 \text{ W/mK}$

Résistance au feu (NF EN 1992-1-2)

- REI 120 pour un mur porteur
- EI 180 pour un mur non porteur

Type de module SISMO®

- Module 1



Module 1: bandes d'isolation à l'intérieur et à l'extérieur, **Module 2:** panneaux à l'intérieur et bandes d'isolation à l'extérieur, **Module 3:** panneaux à l'intérieur et à l'extérieur, **Module 4:** bandes d'isolation à l'intérieur et à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur, **Module 5:** panneaux à l'intérieur et bandes d'isolation à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur, **Module 6:** bandes d'isolation à l'intérieur et panneaux à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur

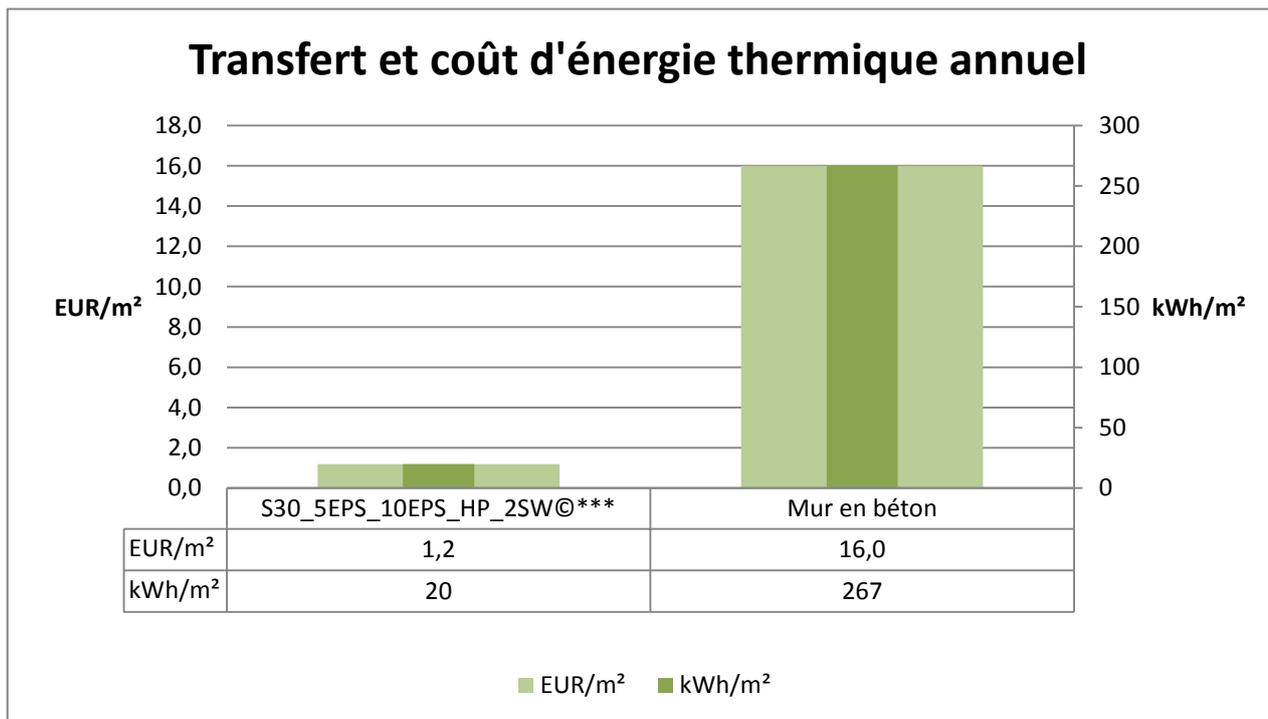
S30_5EPS_10EPS_HP_2SW©

Économie annuelle d'énergie thermique par rapport au mur sans isolation

- 247 kWh/m² pour un climat comme à Paris

Economie d'énergie annuelle lors l'utilisation**	
S30_5EPS_10EPS_HP_2SW©	
au lieu de	
Béton non-isolée	
247	kWh/m ²
15	EUR/m ²

** Coût d'énergie (EUR/kWh): 0,06 pour le chauffage 0,2 et le refroidissement



*** Une économie de 14,8 EUR/m²/an par rapport à un mur en béton

Performance hygrothermique à Paris (NF EN ISO 13788)

- Annualisée il n'y a pas d'accumulation d'humidité

Schéma Glaser pour Janvier

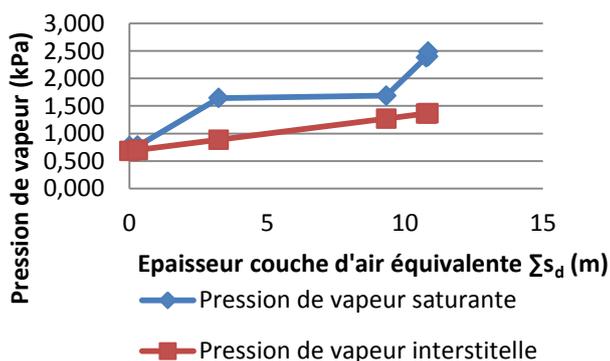
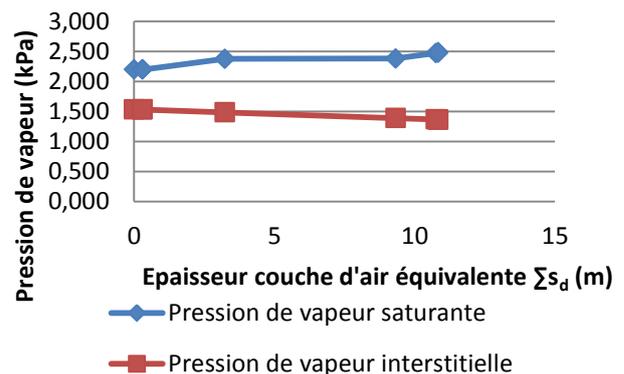


Schéma Glaser pour Juillet





S30_5MW_10MW_HP_2SW©

Épaisseur totale du mur SISMO® fini

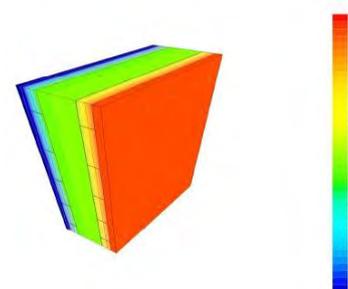
- 32 cm

Poids du module SISMO®

- 19,7 kg/m²

Constitution du mur SISMO® fini

- 1 cm plâtrage sans treillis d'ancrage ($\lambda = 0,4 \text{ W/mK}^*$)
- 5 cm laine minérale ($\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$)
- 15 cm béton ($\lambda = 1,65 \text{ W/mK}^*$)
- 10 cm laine minérale ($\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$)
- 1 cm mortier d'enduit sans treillis d'ancrage ($\lambda = 0,55 \text{ W/mK}^*$)



* Conductivité thermique selon Th-U fascicule 2/5 RT 2012

Résistance et transmission thermique du mur SISMO® fini (NF EN ISO 6946)

- $R \geq 4,04 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $U \leq 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$

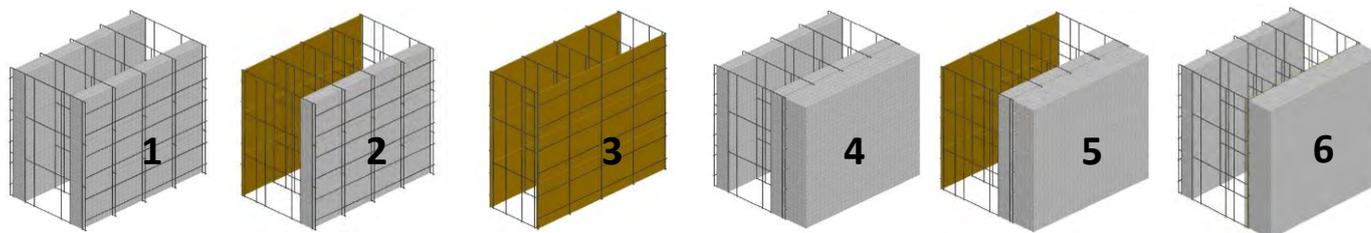
* Conductivité thermique fils d'acier transversal $\lambda = 15 \text{ W/mK}$

Résistance au feu (NF EN 1992-1-2)

- REI 120 pour un mur porteur
- EI 180 pour un mur non porteur

Type de module SISMO®

- Module 1



Module 1: bandes d'isolation à l'intérieur et à l'extérieur, **Module 2:** panneaux à l'intérieur et bandes d'isolation à l'extérieur, **Module 3:** panneaux à l'intérieur et à l'extérieur, **Module 4:** bandes d'isolation à l'intérieur et à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur, **Module 5:** panneaux à l'intérieur et bandes d'isolation à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur, **Module 6:** bandes d'isolation à l'intérieur et panneaux à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur

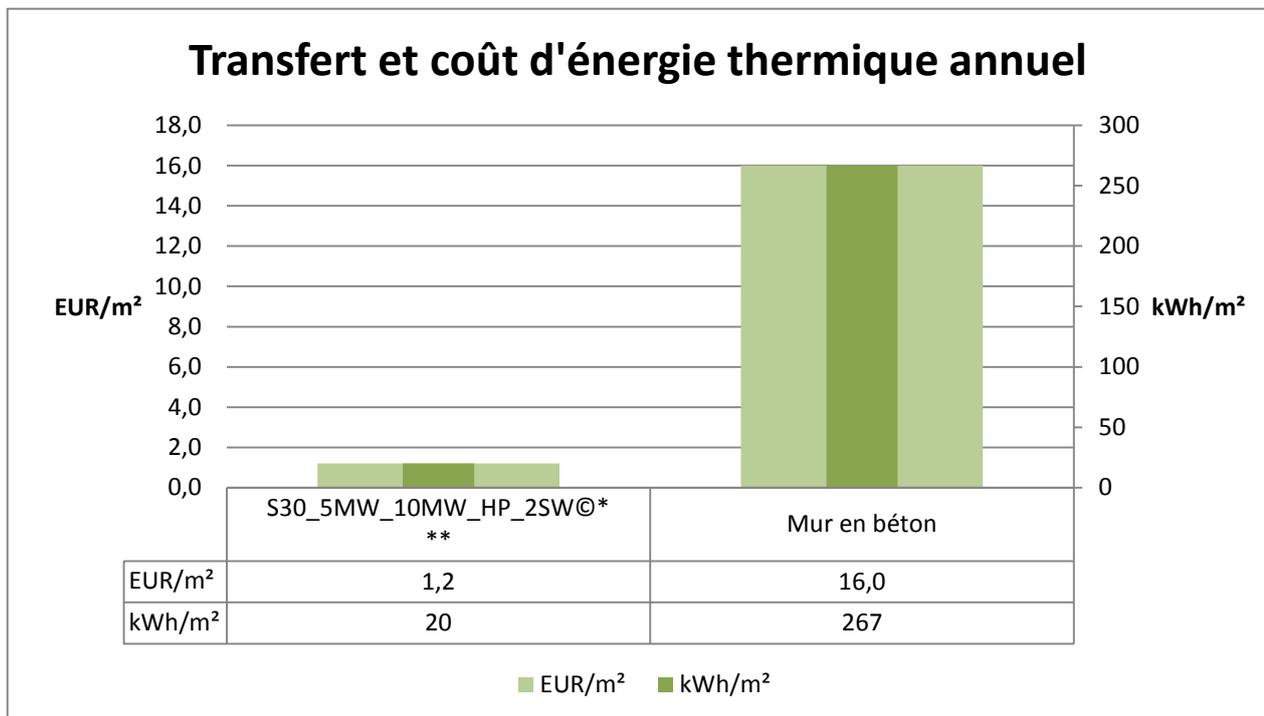
S30_5MW_10MW_HP_2SW©

Économie annuelle d'énergie thermique par rapport au mur sans isolation

- 247 kWh/m² pour un climat comme à Paris

Economie d'énergie annuelle lors l'utilisation**	
S30_5MW_10MW_HP_2SW©	
au lieu de	
Béton non-isolée	
247	kWh/m ²
15	EUR/m ²

** Coût d'énergie (EUR/kWh): 0,06 pour le chauffage 0,2 et le refroidissement



*** Une économie de 14,8 EUR/m²/an par rapport à un mur en béton

Performance hygrothermique à Paris (NF EN ISO 13788)

- Annualisée il n'y a pas d'accumulation d'humidité

Schéma Glaser pour Janvier

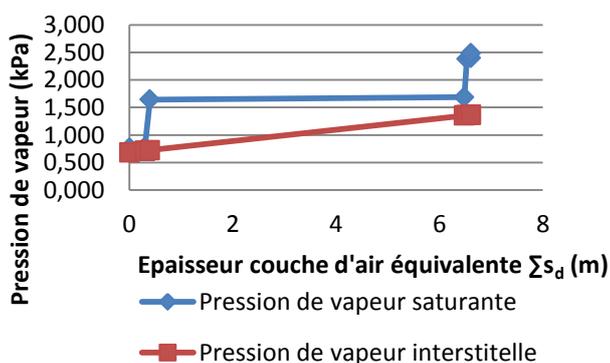
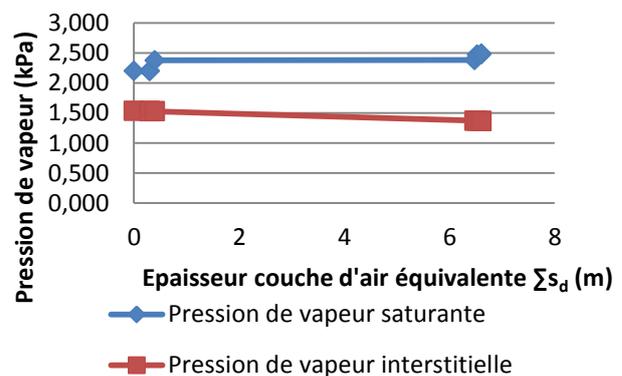


Schéma Glaser pour Juillet





S35_5EPS_15EPS_HP_2SW©

Epaisseur totale du mur SISMO® fini

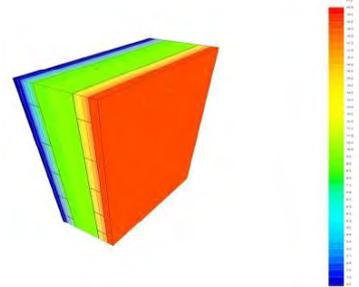
- 37 cm

Poids du module SISMO®

- 8,6 kg/m²

Constitution du mur SISMO® fini

- 1 cm plâtrage sans treillis d'ancrage ($\lambda = 0,4 \text{ W/mK}^*$)
- 5 cm polystyrène expansé 150 kPa ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)
- 15 cm béton ($\lambda = 1,65 \text{ W/mK}^*$)
- 15 cm polystyrène expansé graphité 100 kPa ($\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$)
- 1 cm mortier d'enduit sans treillis d'ancrage ($\lambda = 0,55 \text{ W/mK}^*$)



* Conductivité thermique selon Th-U fascicule 2/5 RT 2012

Résistance et transmission thermique du mur SISMO® fini (NF EN ISO 6946)

- $R \geq 5,79 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $U \leq 0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$

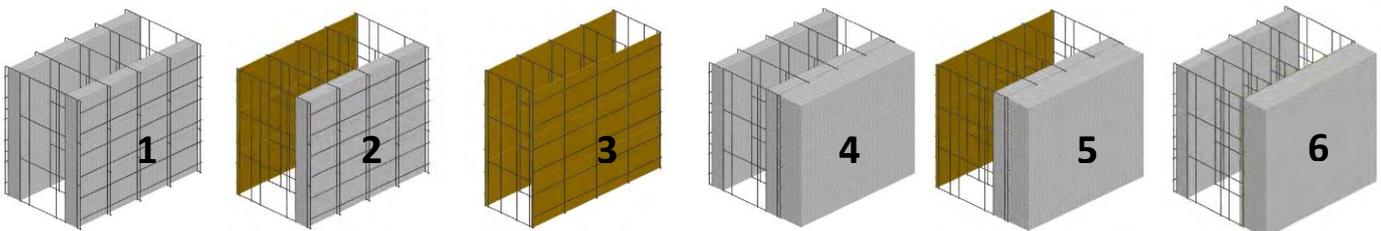
* Conductivité thermique fils d'acier transversal $\lambda = 15 \text{ W/mK}$

Résistance au feu (NF EN 1992-1-2)

- REI 120 pour un mur porteur
- EI 180 pour un mur non porteur

Type de module SISMO®

- Module 1



Module 1: bandes d'isolation à l'intérieur et à l'extérieur, **Module 2:** panneaux à l'intérieur et bandes d'isolation à l'extérieur, **Module 3:** panneaux à l'intérieur et à l'extérieur, **Module 4:** bandes d'isolation à l'intérieur et à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur, **Module 5:** panneaux à l'intérieur et bandes d'isolation à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur, **Module 6:** bandes d'isolation à l'intérieur et panneaux à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur

S35_5EPS_15EPS_HP_2SW©

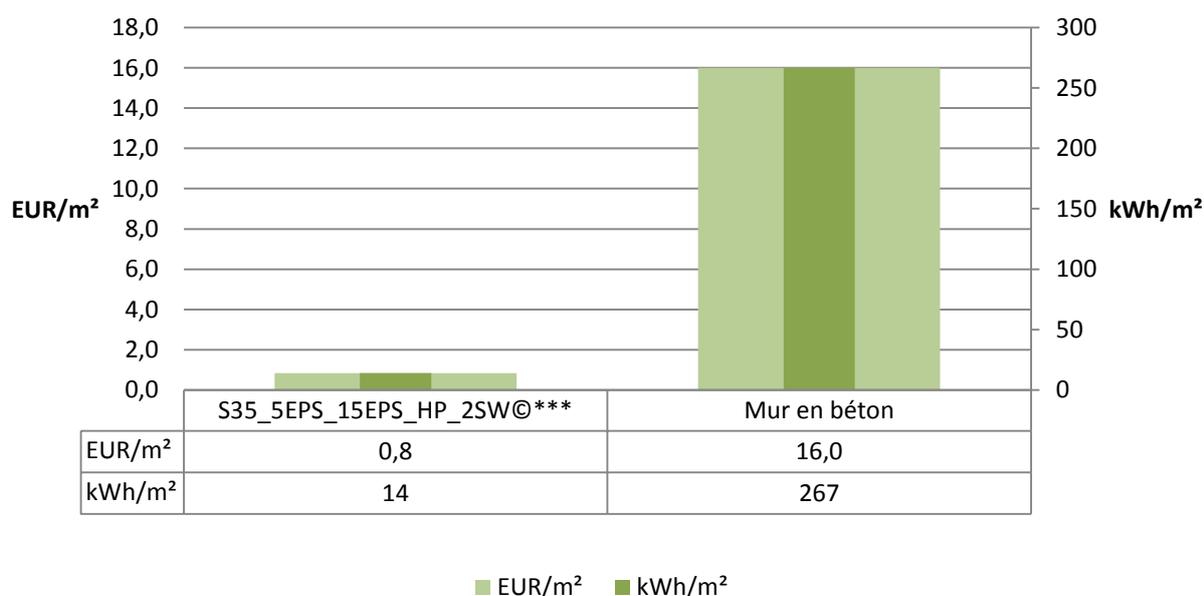
Économie annuelle d'énergie thermique par rapport au mur sans isolation

- 253 kWh/m² pour un climat comme à Paris

Economie d'énergie annuelle lors l'utilisation**	
S35_5EPS_15EPS_HP_2SW©	
au lieu de	
Béton non-isolée	
253	kWh/m ²
15	EUR/m ²

** Coût d'énergie (EUR/kWh): 0,06 pour le chauffage 0,2 et le refroidissement

Transfert et coût d'énergie thermique annuel



*** Une économie de 15,2 EUR/m²/an par rapport à un mur en béton

Performance hygrothermique à Paris (NF EN ISO 13788)

- Annualisée il n'y a pas d'accumulation d'humidité

Schéma Glaser pour Janvier

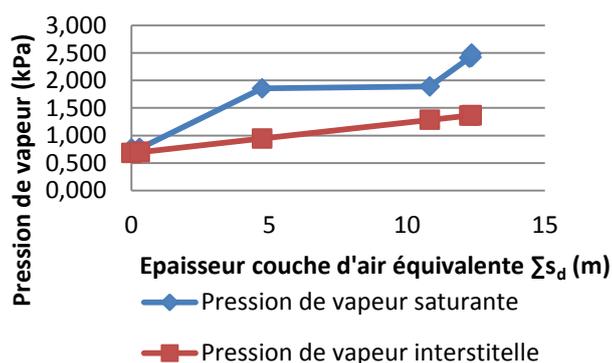
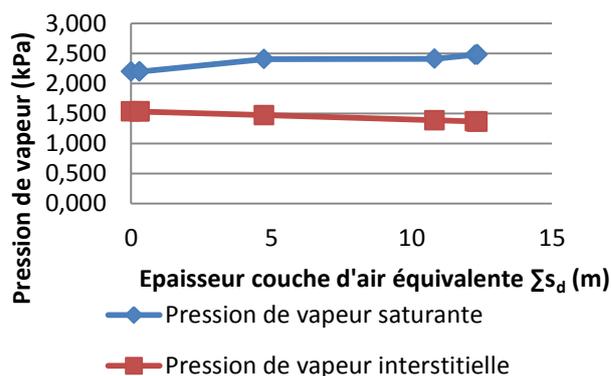


Schéma Glaser pour Juillet





S35_FC_20EPS_HP_SW©

Epaisseur totale du mur SISMO® fini

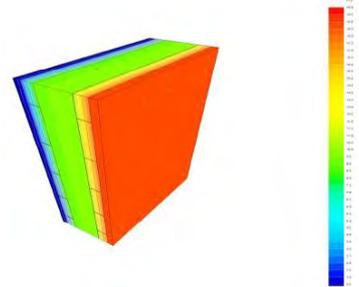
- 37 cm

Poids du module SISMO®

- 12,3 kg/m²

Constitution du mur SISMO® fini

- 1 cm plâtre (λ = 0,4 W/mK*)
- 3 mm fibres de ciment (λ = 0,16 W/mK)
- 15 cm béton (λ = 1,65 W/mK*)
- 20 cm polystyrène expansé graphité 100 kPa (λ = 0,032 W/mK)
- 1 cm mortier d'enduit sans treillis d'ancrage (λ = 0,55 W/mK*)



* Conductivité thermique selon Th-U fascicule 2/5 RT 2012

Résistance et transmission thermique du mur SISMO® fini (NF EN ISO 6946)

- $R \geq 5,97 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $U \leq 0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$

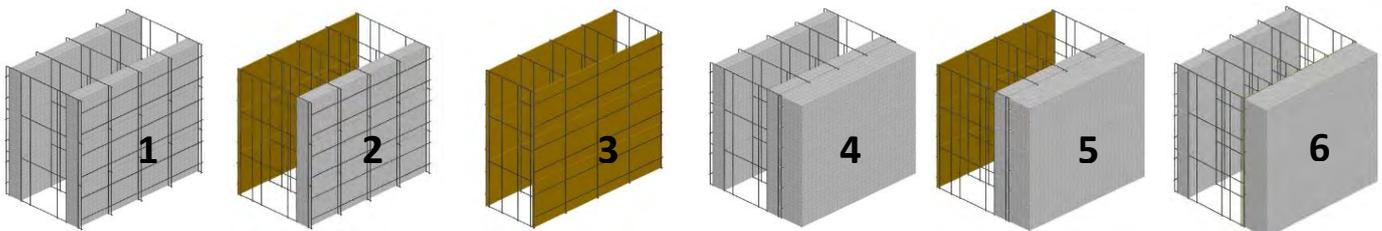
* Conductivité thermique fils d'acier transversal λ = 15 W/mK

Résistance au feu (NF EN 1992-1-2)

- REI 90 pour un mur porteur
- EI 120 pour un mur non porteur

Type de module SISMO®

- Module 2



Module 1: bandes d'isolation à l'intérieur et à l'extérieur, **Module 2:** panneaux à l'intérieur et bandes d'isolation à l'extérieur, **Module 3:** panneaux à l'intérieur et à l'extérieur, **Module 4:** bandes d'isolation à l'intérieur et à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur, **Module 5:** panneaux à l'intérieur et bandes d'isolation à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur, **Module 6:** bandes d'isolation à l'intérieur et panneaux à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur

S35_FC_20EPS_HP_SW©

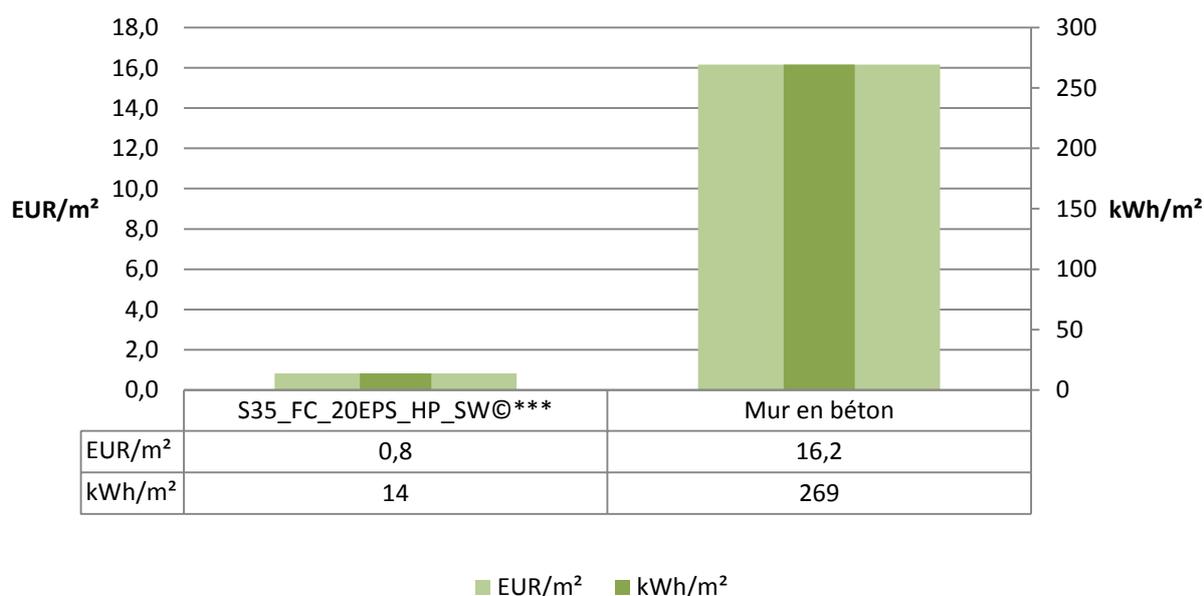
Économie annuelle d'énergie thermique par rapport au mur sans isolation

- 256 kWh/m² pour un climat comme à Paris

Economie d'énergie annuelle lors l'utilisation**	
S35_FC_20EPS_HP_SW©	
au lieu de	
Béton non-isolée	
256	kWh/m ²
15	EUR/m ²

** Coût d'énergie (EUR/kWh): 0,06 pour le chauffage 0,2 et le refroidissement

Transfert et coût d'énergie thermique annuel



*** Une économie de 15,3 EUR/m²/an par rapport à un mur en béton

Performance hygrothermique à Paris (NF EN ISO 13788)

- Annualisée il n'y a pas d'accumulation d'humidité

Schéma Glaser pour Janvier

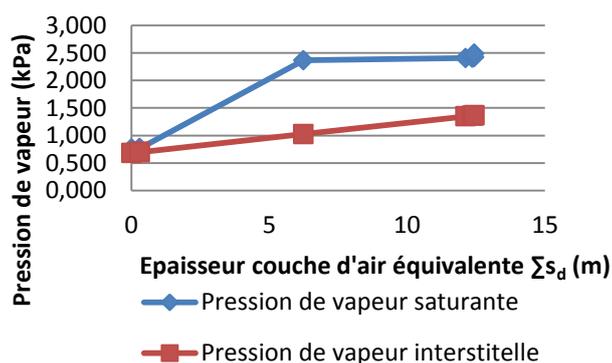
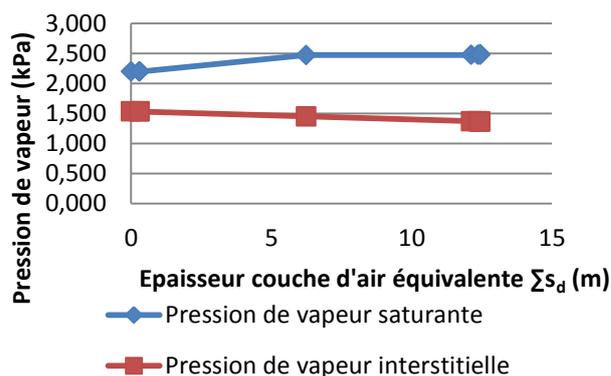


Schéma Glaser pour Juillet





S35_FC_20RS_HP_SW©

Epaisseur totale du mur SISMO® fini

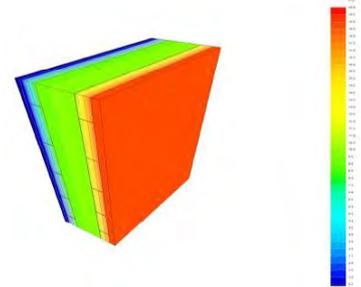
- 37 cm

Poids du module SISMO®

- 15,2 kg/m²

Constitution du mur SISMO® fini

- 1 cm plâtrage ($\lambda = 0,4 \text{ W/mK}^*$)
- 3 mm fibres de ciment ($\lambda = 0,16 \text{ W/mK}$)
- 15 cm béton ($\lambda = 1,65 \text{ W/mK}^*$)
- 20 cm mousse resol ($\lambda = 0,021 \text{ W/mK}$)
- 1 cm mortier d'enduit sans treillis d'ancrage ($\lambda = 0,55 \text{ W/mK}^*$)



* Conductivité thermique selon Th-U fascicule 2/5 RT 2012

Résistance et transmission thermique du mur SISMO® fini (NF EN ISO 6946)

- $R \geq 8,55 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $U \leq 0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$

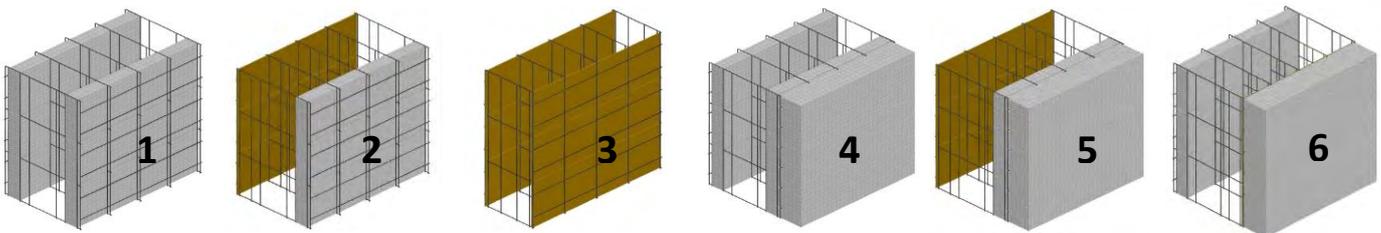
* Conductivité thermique fils d'acier transversal $\lambda = 15 \text{ W/mK}$

Résistance au feu (NF EN 1992-1-2)

- REI 90 pour un mur porteur
- EI 120 pour un mur non porteur

Type de module SISMO®

- Module 2



Module 1: bandes d'isolation à l'intérieur et à l'extérieur, **Module 2:** panneaux à l'intérieur et bandes d'isolation à l'extérieur, **Module 3:** panneaux à l'intérieur et à l'extérieur, **Module 4:** bandes d'isolation à l'intérieur et à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur, **Module 5:** panneaux à l'intérieur et bandes d'isolation à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur, **Module 6:** bandes d'isolation à l'intérieur et panneaux à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur

S35_FC_20RS_HP_SW©

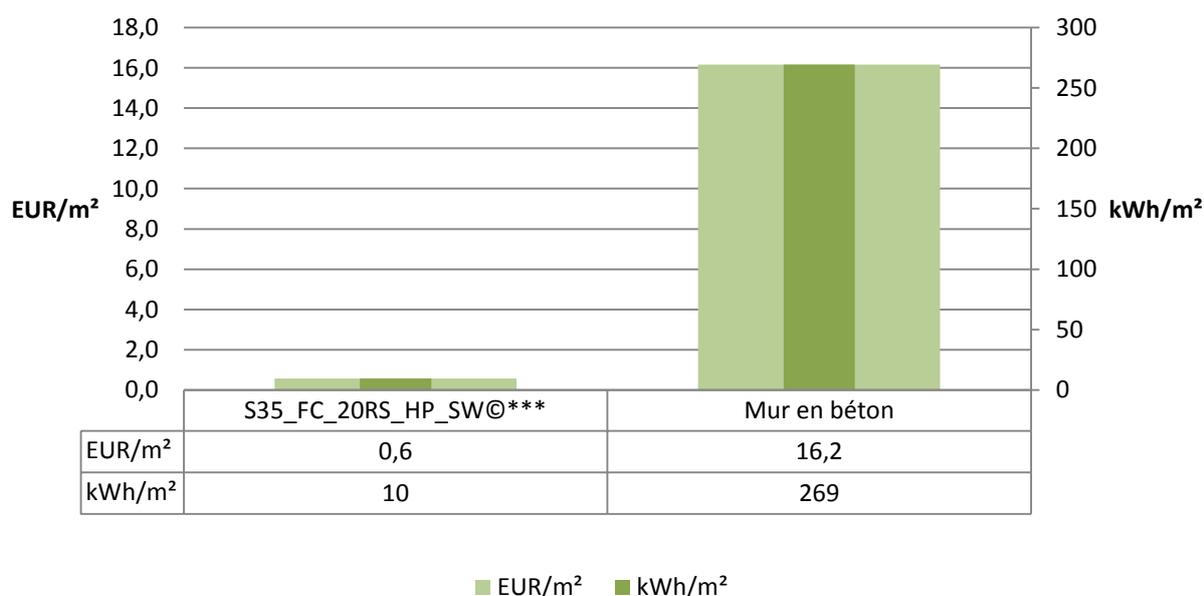
Économie annuelle d'énergie thermique par rapport au mur sans isolation

- 260 kWh/m² pour un climat comme à Paris

Economie d'énergie annuelle lors l'utilisation**	
S35_FC_20RS_HP_SW©	
au lieu de	
Béton non-isolée	
260	kWh/m ²
16	EUR/m ²

** Coût d'énergie (EUR/kWh): 0,06 pour le chauffage 0,2 et le refroidissement

Transfert et coût d'énergie thermique annuel



*** Une économie de 15,6 EUR/m²/an par rapport à un mur en béton

Performance hygrothermique à Paris (NF EN ISO 13788)

- Annualisée il n'y a pas d'accumulation d'humidité

Schéma Glaser pour Janvier

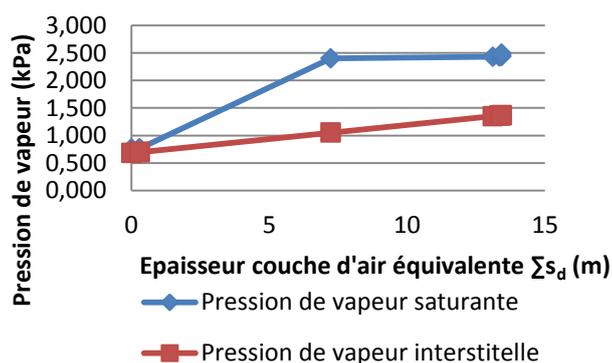
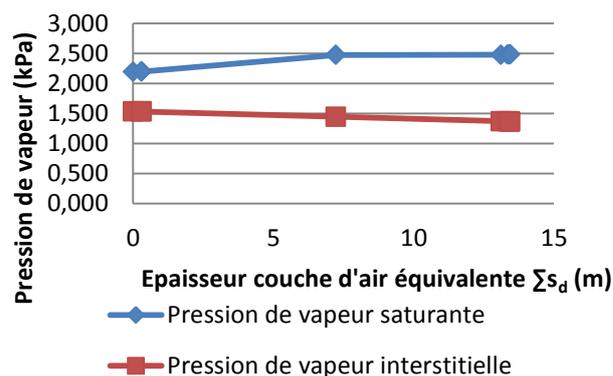


Schéma Glaser pour Juillet





S40_5EPS_20EPS_HP_2SW©

Épaisseur totale du mur SISMO® fini

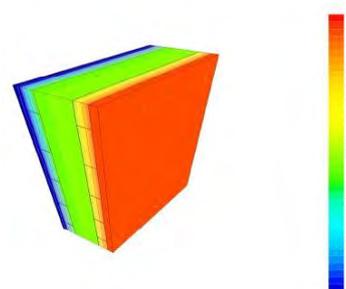
- 42 cm

Poids du module SISMO®

- 9,7 kg/m²

Constitution du mur SISMO® fini

- 1 cm plâtrage sans treillis d'ancrage ($\lambda = 0,4 \text{ W/mK}^*$)
- 5 cm polystyrène expansé 150 kPa ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)
- 15 cm béton ($\lambda = 1,65 \text{ W/mK}^*$)
- 20 cm polystyrène expansé graphité 100 kPa ($\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$)
- 1 cm mortier d'enduit sans treillis d'ancrage ($\lambda = 0,55 \text{ W/mK}^*$)



* Conductivité thermique selon Th-U fascicule 2/5 RT 2012

Résistance et transmission thermique du mur SISMO® fini (NF EN ISO 6946)

- $R \geq 7,22 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $U \leq 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$

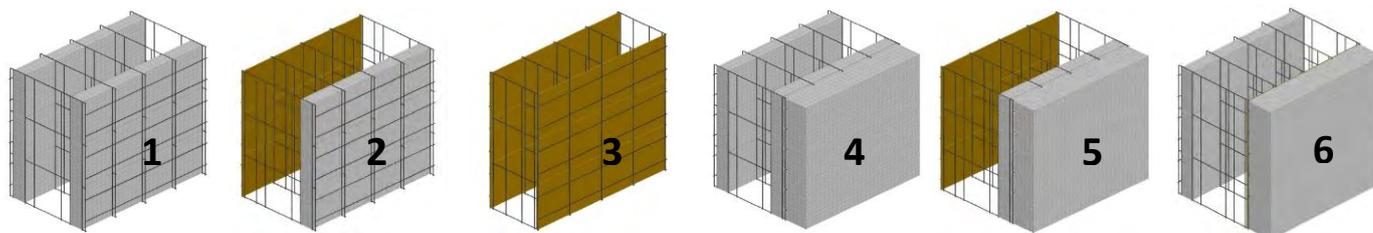
* Conductivité thermique fils d'acier transversal $\lambda = 15 \text{ W/mK}$

Résistance au feu (NF EN 1992-1-2)

- REI 120 pour un mur porteur
- EI 180 pour un mur non porteur

Type de module SISMO®

- Module 1



Module 1: bandes d'isolation à l'intérieur et à l'extérieur, **Module 2:** panneaux à l'intérieur et bandes d'isolation à l'extérieur, **Module 3:** panneaux à l'intérieur et à l'extérieur, **Module 4:** bandes d'isolation à l'intérieur et à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur, **Module 5:** panneaux à l'intérieur et bandes d'isolation à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur, **Module 6:** bandes d'isolation à l'intérieur et panneaux à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur

S40_5EPS_20EPS_HP_2SW©

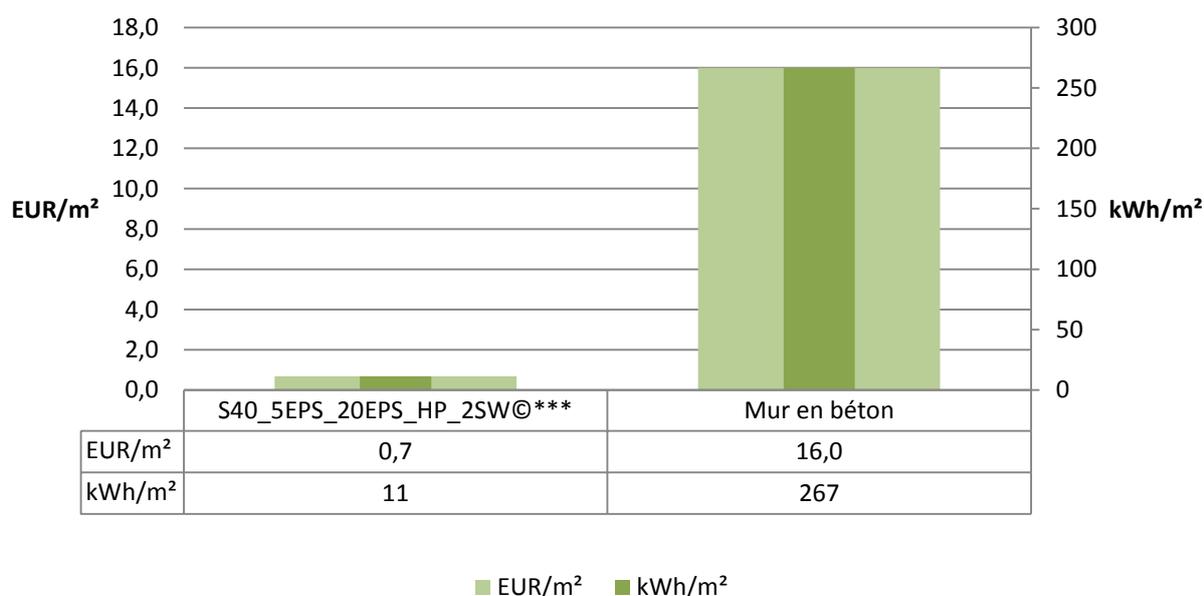
Économie annuelle d'énergie thermique par rapport au mur sans isolation

- 255 kWh/m² pour un climat comme à Paris

Economie d'énergie annuelle lors l'utilisation**	
S40_5EPS_20EPS_HP_2SW©	
au lieu de	
Béton non-isolée	
255	kWh/m ²
15	EUR/m ²

** Coût d'énergie (EUR/kWh): 0,06 pour le chauffage 0,2 et le refroidissement

Transfert et coût d'énergie thermique annuel



*** Une économie de 15,3 EUR/m²/an par rapport à un mur en béton

Performance hygrothermique à Paris (NF EN ISO 13788)

- Annualisée il n'y a pas d'accumulation d'humidité

Schéma Glaser pour Janvier

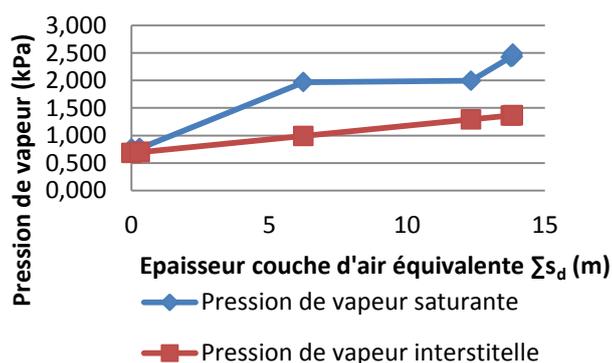
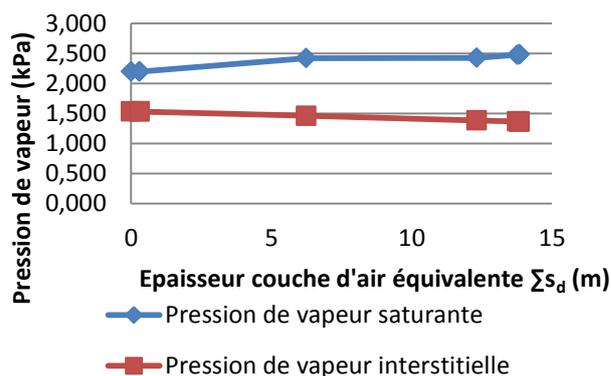


Schéma Glaser pour Juillet





S40_FC_25EPS_HP_SW©

Epaisseur totale du mur SISMO® fini

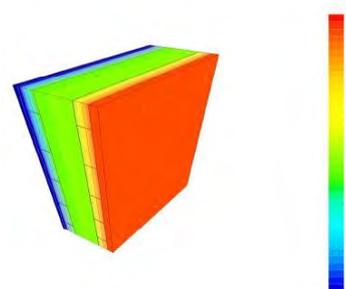
- 42 cm

Poids du module SISMO®

- 13,4 kg/m²

Constitution du mur SISMO® fini

- 1 cm plâtre (λ = 0,4 W/mK*)
- 3 mm fibres de ciment (λ = 0,16 W/mK)
- 15 cm béton (λ = 1,65 W/mK*)
- 25 cm polystyrène expansé graphité 100 kPa (λ = 0,032 W/mK)
- 1 cm mortier d'enduit sans treillis d'ancrage (λ = 0,55 W/mK*)



* Conductivité thermique selon Th-U fascicule 2/5 RT 2012

Résistance et transmission thermique du mur SISMO® fini (NF EN ISO 6946)

- $R \geq 7,4 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $U \leq 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$

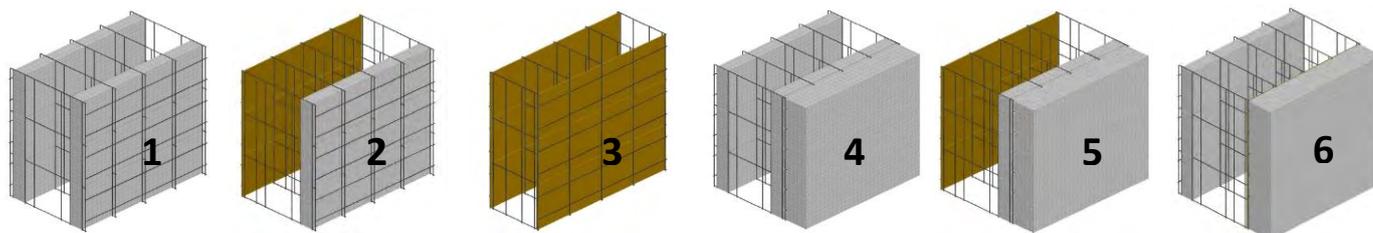
* Conductivité thermique fils d'acier transversal λ = 15 W/mK

Résistance au feu (NF EN 1992-1-2)

- REI 90 pour un mur porteur
- EI 120 pour un mur non porteur

Type de module SISMO®

- Module 2



Module 1: bandes d'isolation à l'intérieur et à l'extérieur, **Module 2:** panneaux à l'intérieur et bandes d'isolation à l'extérieur, **Module 3:** panneaux à l'intérieur et à l'extérieur, **Module 4:** bandes d'isolation à l'intérieur et à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur, **Module 5:** panneaux à l'intérieur et bandes d'isolation à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur, **Module 6:** bandes d'isolation à l'intérieur et panneaux à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur

S40_FC_25EPS_HP_SW©

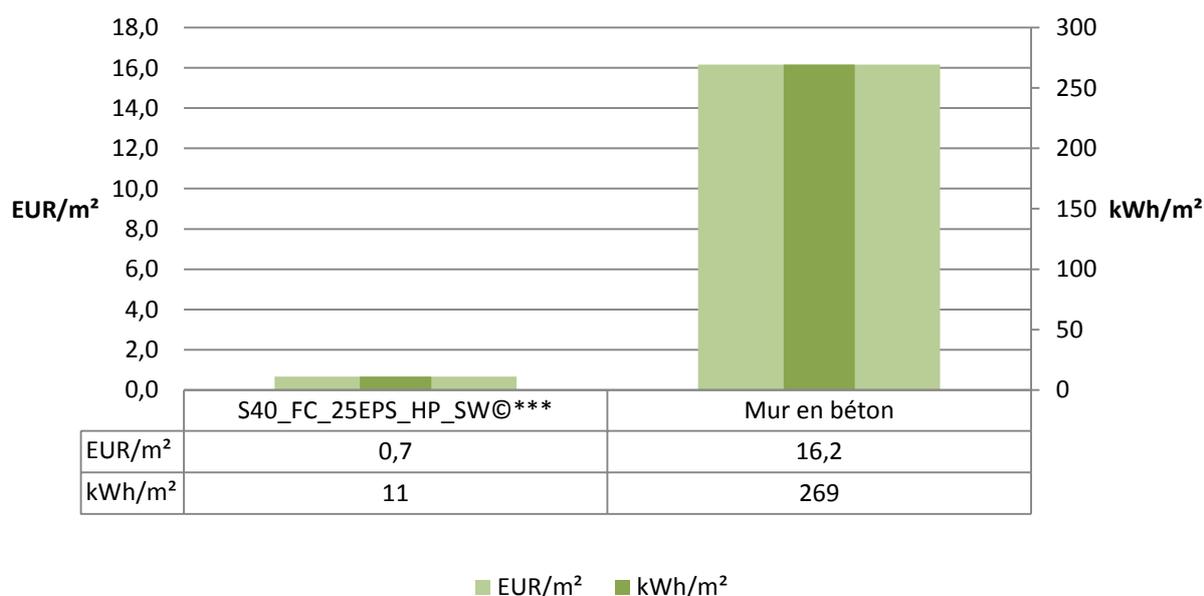
Économie annuelle d'énergie thermique par rapport au mur sans isolation

- 258 kWh/m² pour un climat comme à Paris

Economie d'énergie annuelle lors l'utilisation**	
S40_FC_25EPS_HP_SW©	
au lieu de	
Béton non-isolée	
258	kWh/m ²
15	EUR/m ²

** Coût d'énergie (EUR/kWh): 0,06 pour le chauffage 0,2 et le refroidissement

Transfert et coût d'énergie thermique annuel



*** Une économie de 15,5 EUR/m²/an par rapport à un mur en béton

Performance hygrothermique à Paris (NF EN ISO 13788)

- Annualisée il n'y a pas d'accumulation d'humidité

Schéma Glaser pour Janvier

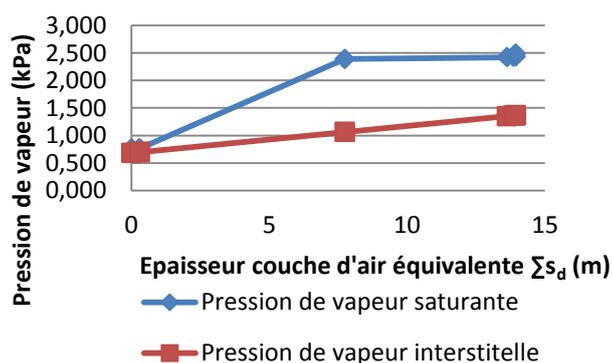
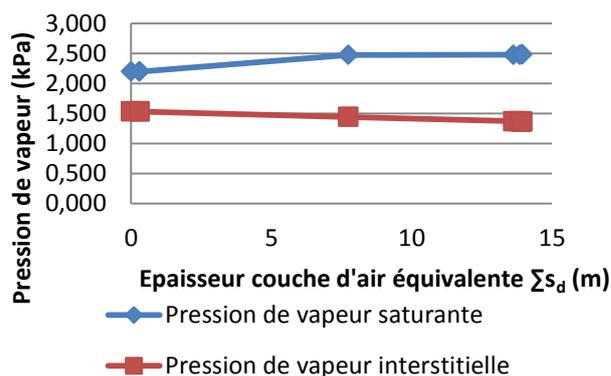


Schéma Glaser pour Juillet





S45_FC_30EPS_HP_SW©

Epaisseur totale du mur SISMO® fini

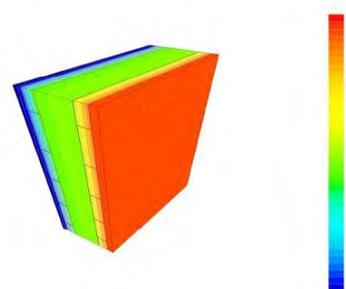
- 47 cm

Poids du module SISMO®

- 14,5 kg/m²

Constitution du mur SISMO® fini

- 1 cm plâtre (λ = 0,4 W/mK*)
- 3 mm fibres de ciment (λ = 0,16 W/mK)
- 15 cm béton (λ = 1,65 W/mK*)
- 30 cm polystyrène expansé graphité 100 kPa (λ = 0,032 W/mK)
- 1 cm mortier d'enduit sans treillis d'ancrage (λ = 0,55 W/mK*)



* Conductivité thermique selon Th-U fascicule 2/5 RT 2012

Résistance et transmission thermique du mur SISMO® fini (NF EN ISO 6946)

- $R \geq 8,82 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $U \leq 0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$

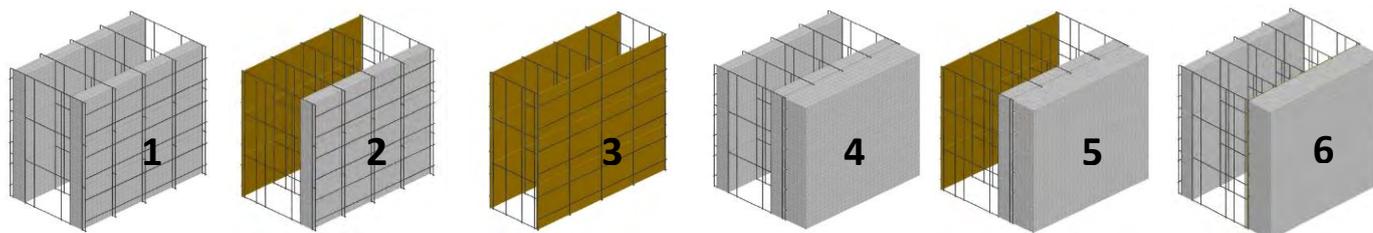
* Conductivité thermique fils d'acier transversal λ = 15 W/mK

Résistance au feu (NF EN 1992-1-2)

- REI 90 pour un mur porteur
- EI 120 pour un mur non porteur

Type de module SISMO®

- Module 2



Module 1: bandes d'isolation à l'intérieur et à l'extérieur, **Module 2:** panneaux à l'intérieur et bandes d'isolation à l'extérieur, **Module 3:** panneaux à l'intérieur et à l'extérieur, **Module 4:** bandes d'isolation à l'intérieur et à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur, **Module 5:** panneaux à l'intérieur et bandes d'isolation à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur, **Module 6:** bandes d'isolation à l'intérieur et panneaux à l'extérieur + panneau d'isolation supplémentaire à l'extérieur

S45_FC_30EPS_HP_SW©

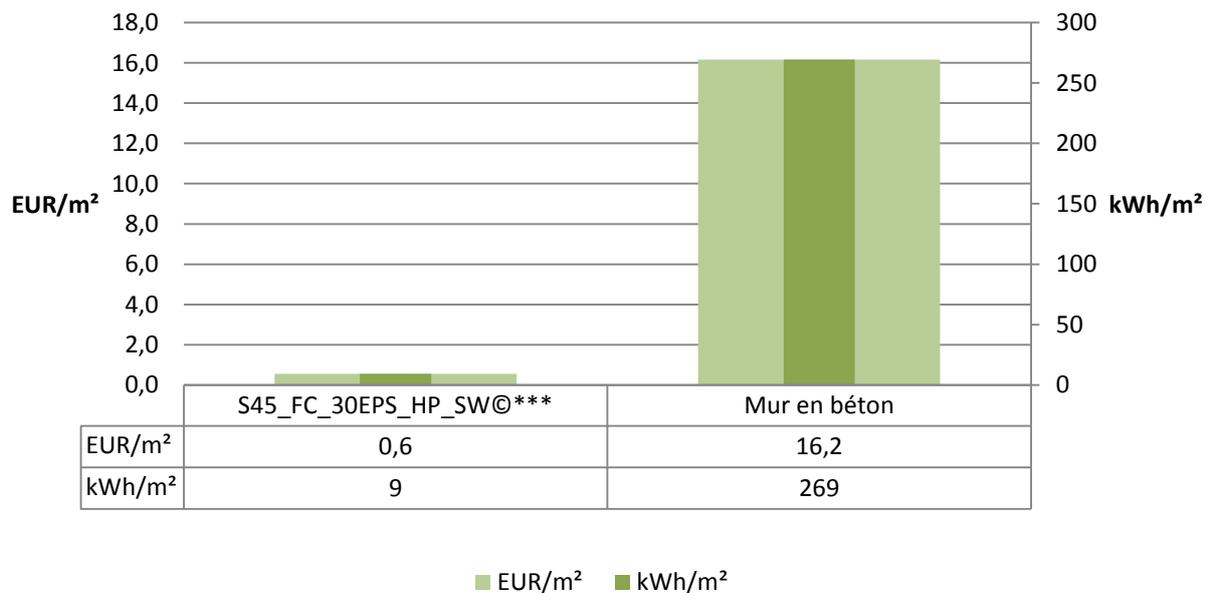
Économie annuelle d'énergie thermique par rapport au mur sans isolation

- 260 kWh/m² pour un climat comme à Paris

Economie d'énergie annuelle lors l'utilisation**	
S45_FC_30EPS_HP_SW©	
au lieu de	
Béton non-isolée	
260	kWh/m ²
16	EUR/m ²

** Coût d'énergie (EUR/kWh): 0,06 pour le chauffage 0,2 et le refroidissement

Transfert et coût d'énergie thermique annuel



*** Une économie de 15,6 EUR/m²/an par rapport à un mur en béton

Performance hygrothermique à Paris (NF EN ISO 13788)

- Annualisée il n'y a pas d'accumulation d'humidité

Schéma Glaser pour Janvier

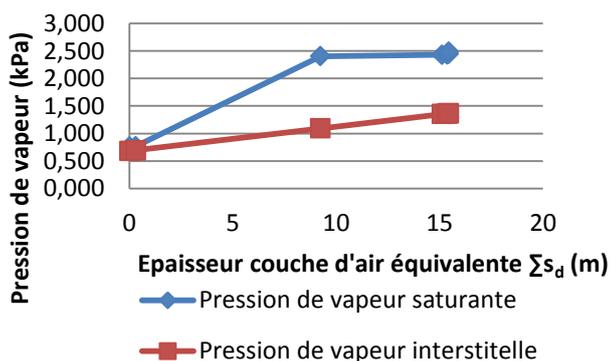


Schéma Glaser pour Juillet

