

Une alternative lorsqu'il n'est pas possible d'isoler les murs :

Pose d'un enduit isolant ($0,028 < \lambda < 0,070 \text{ W/mK}$)

- ❖ **Attention, le λ d'un enduit isolant oscille de 0,028 à 0,070 W/mK, ce qui change tout !** (Voire 0.15 et 0.20... mais si leurs promoteurs parlent toujours d'enduits isolants, nous, nous les appelons "correcteurs thermiques")
- ❖ **Avec par exemple 4 cm d'enduit isolant ayant un $\lambda = 0,045 \text{ W/mK}$, on ne fait que de l'ordre de 50 % du chemin pour arriver à la basse consommation : Il faudra donc se « rattraper » ailleurs !**
- ❖ ... Oui mais avec ce même enduit, dès 1,5 cm la t° de surface du parement intérieur s'élève de 2.6°C minimum. (4.3°C pour 4 cm)
- ❖ **Et : un enduit extérieur isolant peut être très efficace en complément d'une isolation intérieure : ponts thermiques et risques de condensation de moyennement à fortement diminués !**

➤ 483

liste non exhaustive

Une alternative lorsqu'il n'est pas possible d'isoler les murs :

Pose d'un enduit isolant ($0,028 < \lambda < 0,070 \text{ W/mK}$)

Isolteco® (Edilteco®) Enduit chaux + polystyrène $\lambda = 0,058 \text{ W/m}^2\text{.K}$ $\mu = 12 \text{ à } 13$ 	Diathonite Evolution® (Diasen®) Enduit chaux + liège + argile + silice $\lambda = 0,045$ $\mu = 4$ 	UNILIT 20® (UNILIT/HD System®) Enduit chaux + Silice expansé $\lambda = 0,066$ $\mu = 4$ 	FIXIT 222® FIXIT 244® (FIXIT®) Enduit chaux + Aérogel de silice $\lambda = 0,028 \text{ (0,048)}$ $\mu = 4 \text{ à } 5 \text{ (5 à 7)}$ 	Hagatherm® Haga biotherm® Hagatherm Aérogel® Enduit chaux + polystyrène (granulés de liège ; aérogel) $\lambda = 0,054 \text{ (0,07, 0,029)}$ $\mu = \text{de } 5 \text{ à } 8$ 
---	---	---	---	--

*Tous perspirants, la plupart semble capillaire (à vérifier produit par produit)

➤ 484

Une alternative lorsqu'il n'est pas possible d'isoler les murs :

Pose d'un enduit isolant ($0,028 < \lambda < 0,070 \text{ W/mK}$)

Isolteco® (Edilteco®)

Enduit chaux + polystyrène
 $\lambda = 0,058 \text{ W/m}^2\text{.K}$
 $\mu = 12 \text{ à } 13$ 

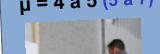
Diathonite Evolution® (Diasen®)

Enduit chaux + liège + argile + silice
 $\lambda = 0,045$ 

UNILIT 20® (UNILIT/HD System®)

Enduit chaux + Silice expansé
 $\lambda = 0,066$
 $\mu = 4$ 

FIXIT 222® FIXIT 244® (FIXIT®)

Enduit chaux + Aérogel de silice
 $\lambda = 0,028 \text{ (0,048)}$
 $\mu = 4 \text{ à } 5 \text{ (5 à 7)}$ 

Hagatherm® Haga biotherm® Hagatherm Aérogel®

Enduit chaux + polystyrène (granulés de liège ; aérogel)
 $\lambda = 0,054 \text{ (0,07 ; 0,029)}$
 $\mu = \text{de } 5 \text{ à } 8$ 

+ Parnatur® (ParexLanco®)

Enduit chaux + chènevoite
 $\lambda = 0,066 \text{ W/mK}$
 $\mu < 5$ + Exclusivement en intérieur : Argilus (Argile + chaux + perlite)
 $\lambda = 0,06$; $\mu \approx 6$

*Tous perspirants, la plupart semble capillaire (à vérifier produit par produit)



485

Une alternative lorsqu'il n'est pas possible d'isoler les murs :

Pose d'un enduit isolant ($0,028 < \lambda < 0,070 \text{ W/mK}$)

Isolteco® (Edilteco®)

Enduit chaux + polystyrène
 $\lambda = 0,058 \text{ W/m}^2\text{.K}$
 $\mu = 12 \text{ à } 13$ 

Diathonite Evolution® (Diasen®)

Enduit chaux + liège + argile + silice
 $\lambda = 0,045$ 

UNILIT 20® (UNILIT/HD System®)

Enduit chaux + Silice expansé
 $\lambda = 0,066$
 $\mu = 4$ 

FIXIT 222® FIXIT 244® (FIXIT®)

Enduit chaux + Aérogel de silice
 $\lambda = 0,028 \text{ (0,048)}$
 $\mu = 4 \text{ à } 5 \text{ (5 à 7)}$ 

Hagatherm® Haga biotherm® Hagatherm Aérogel®

Enduit chaux + polystyrène (granulés de liège ; aérogel)
 $\lambda = 0,054 \text{ (0,07 ; 0,029)}$
 $\mu = 5 \text{ à } 8$ 

Produit sous ATec



Les enduits isolants sont cités dans les Règles de l'Art. Entre autre dans les cahiers du CSTB n° 237 (1983) sous le nom d'enduits légers.

*Tous perspirants, la plupart semble capillaire (à vérifier produit par produit)



486