

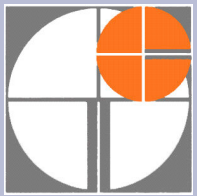
QUALICONSULT

Isolation thermique par l'extérieur

22/05/2008

Les Ateliers techniques de l'ALE

- **Point sur les aspects réglementaires**
 - Textes réglementaires
 - Outils de calculs
 - Valeurs à prendre en compte



QUALICONSULT

Isolation thermique par l'extérieur 22/05/2008

Les Ateliers techniques de l'ALE

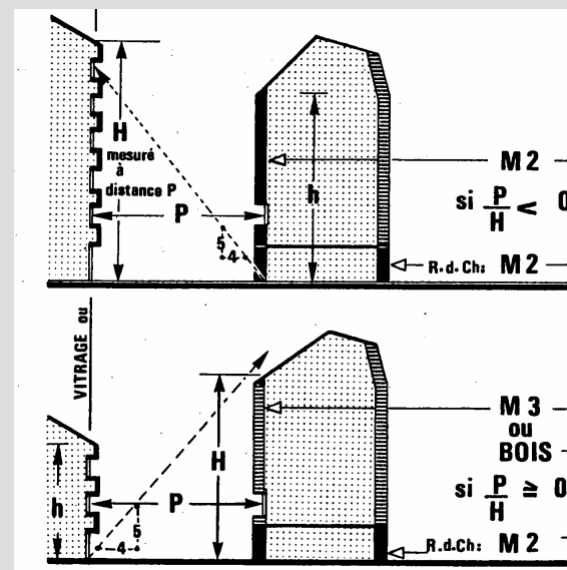
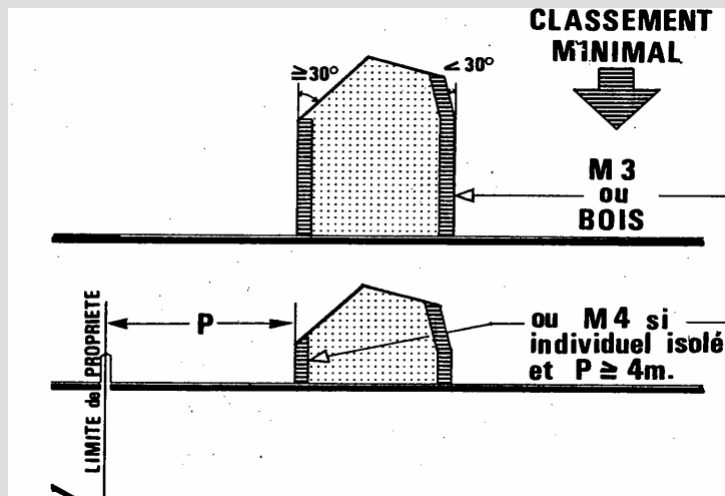
- Textes réglementaires

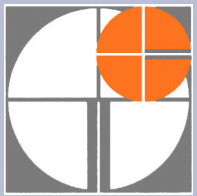
- Habitation

- Arrêté 31/01/86 Section 4

- Réaction au feu des revêtements de façade (art 12 et 13)

- En fonction de la hauteur et de la distance par rapport au bâtiment tiers





QUALICONSULT

Isolation thermique par l'extérieur 22/05/2008

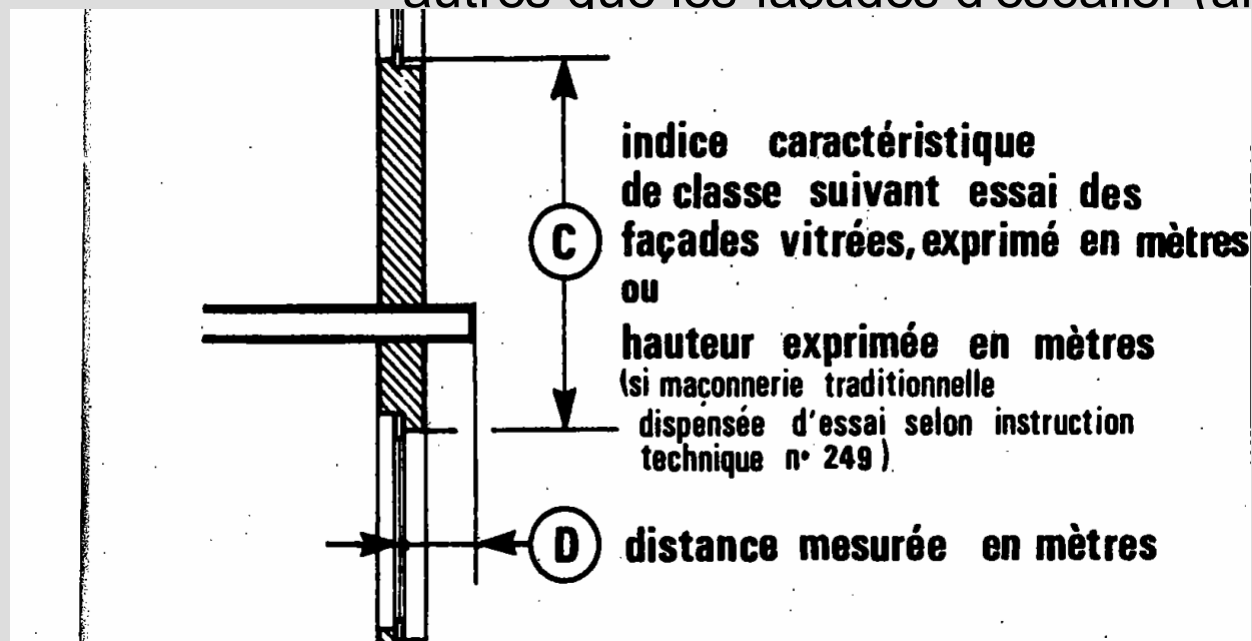
Les Ateliers techniques de l'ALE

- Textes réglementaires

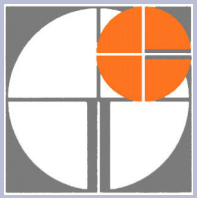
- Habitation

- Arrêté 31/01/86 Section 4

- Résistance à la propagation verticale du feu par les façades autres que les façades d'escalier (art 14A)



- Valeur du C+D à prendre en compte en fonction de la masse combustible mobilisable



QUALICONSULT

Isolation thermique par l'extérieur 22/05/2008

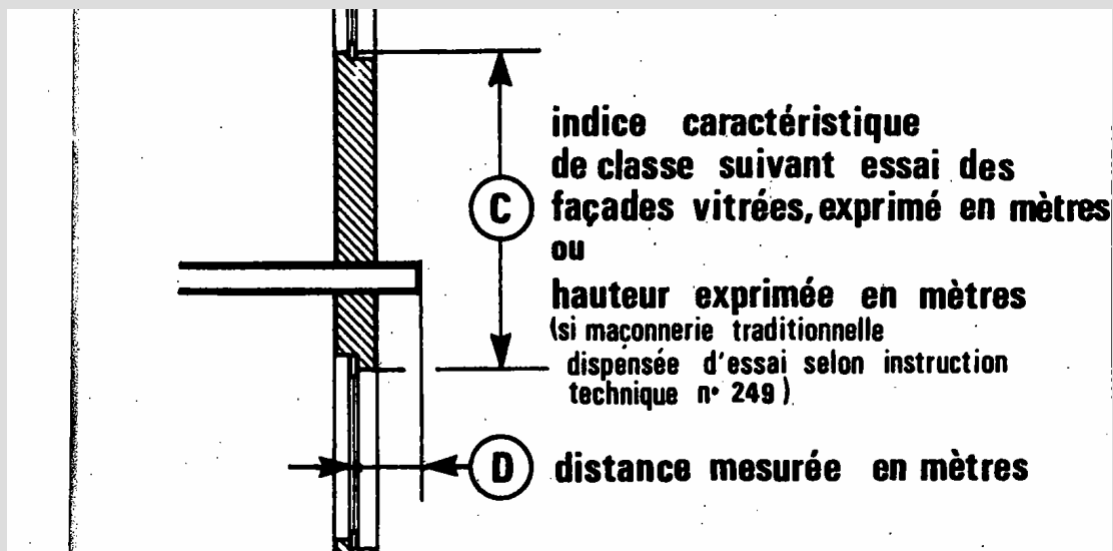
Les Ateliers techniques de l'ALE

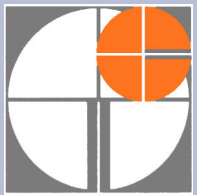
- Textes réglementaires

- IGH (habitation PB >50m ; ERP PB >28m)

- Arrêté 18/10/77 Section III Article GH12 : comportement au feu des façades

- C+D porté à 1,3m





QUALICONSULT

Isolation thermique par l'extérieur 22/05/2008

Les Ateliers techniques de l'ALE

- Textes réglementaires

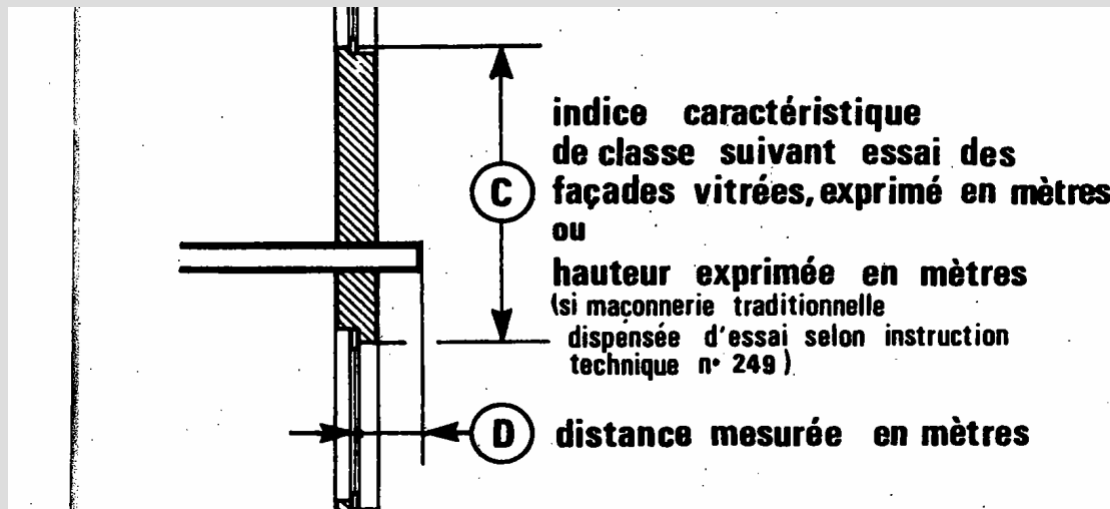
- ERP

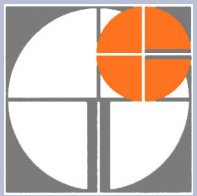
- Arrêté 25/06/80 Section 5 Façades

- Réaction au feu des revêtements de façade (CO20)

- M3 si la règle du C+D est appliquée

- M2 si la règle du C+D n'est pas appliquée





QUALICONSULT

Isolation thermique par l'extérieur 22/05/2008

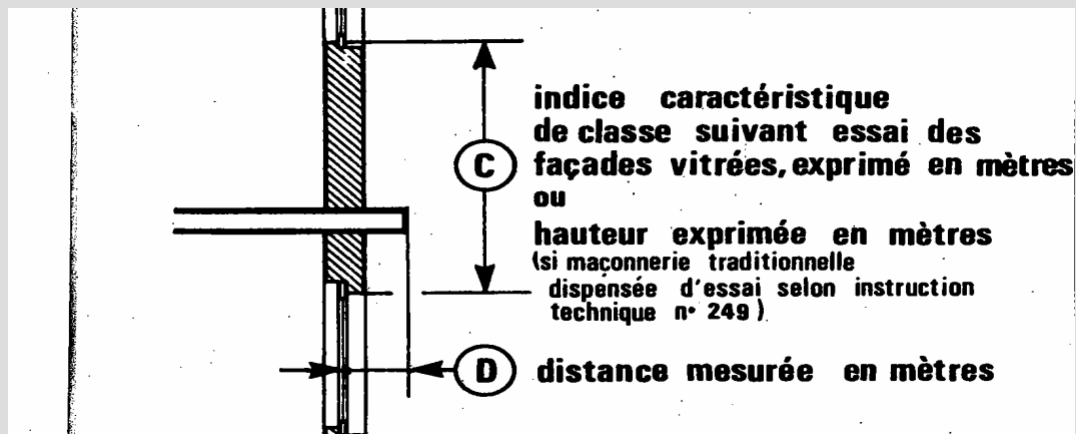
Les Ateliers techniques de l'ALE

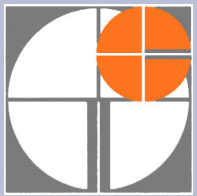
- Textes réglementaires

- ERP

- Arrêté 25/06/80 Section 5 Façades

- Résistance à la propagation verticale du feu par les façades comportant des baies (CO21)
 - $C+D \geq 1\text{m}$ si $M \leq 80\text{MJ/m}^2$
 - $C+D \geq 1,3\text{m}$ si $M > 80\text{MJ/m}^2$





QUALICONSULT

Isolation thermique par l'extérieur 22/05/2008

Les Ateliers techniques de l'ALE

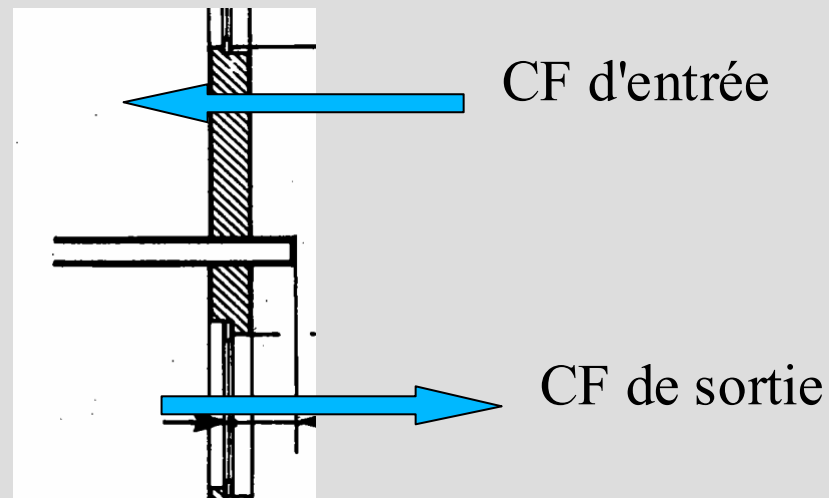
- Textes réglementaires

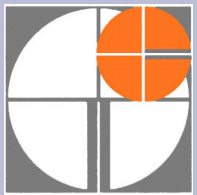
- ERP

- Arrêté 25/06/80 Section 5 Façades

- Résistance à la propagation verticale du feu par les façades ne comportant pas des baies (CO22)

- Résistance au feu de la paroi = CF de sortie + CF d'entrée





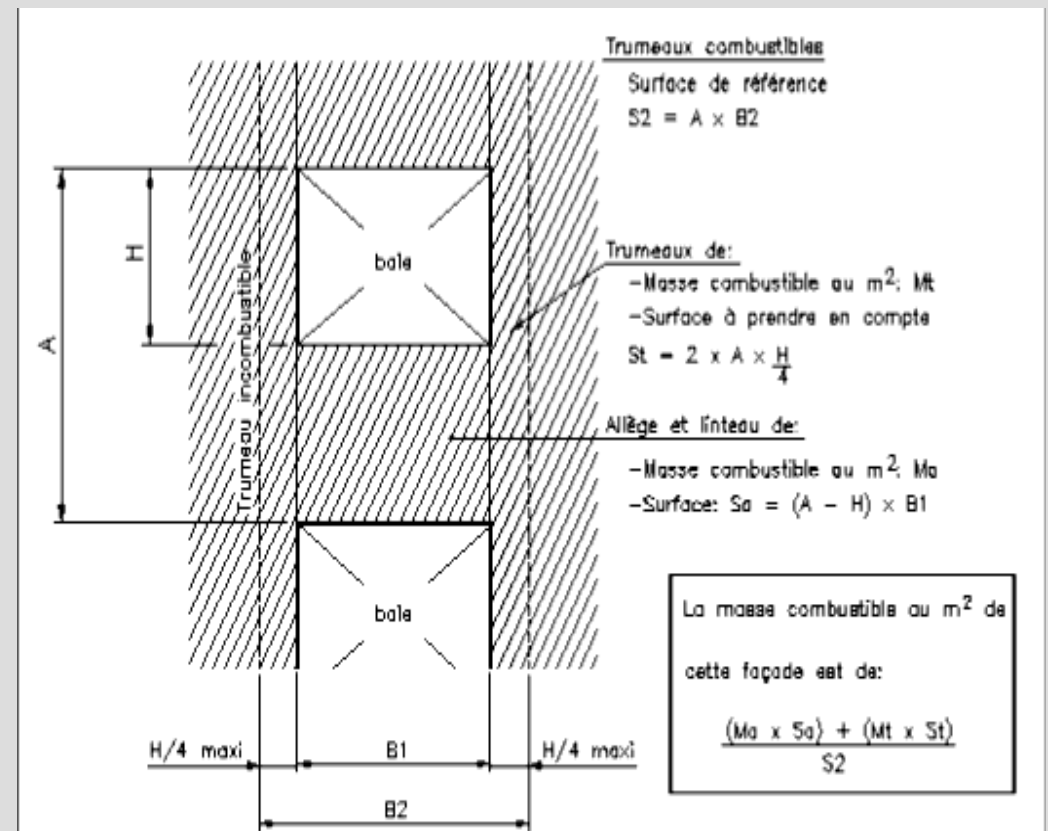
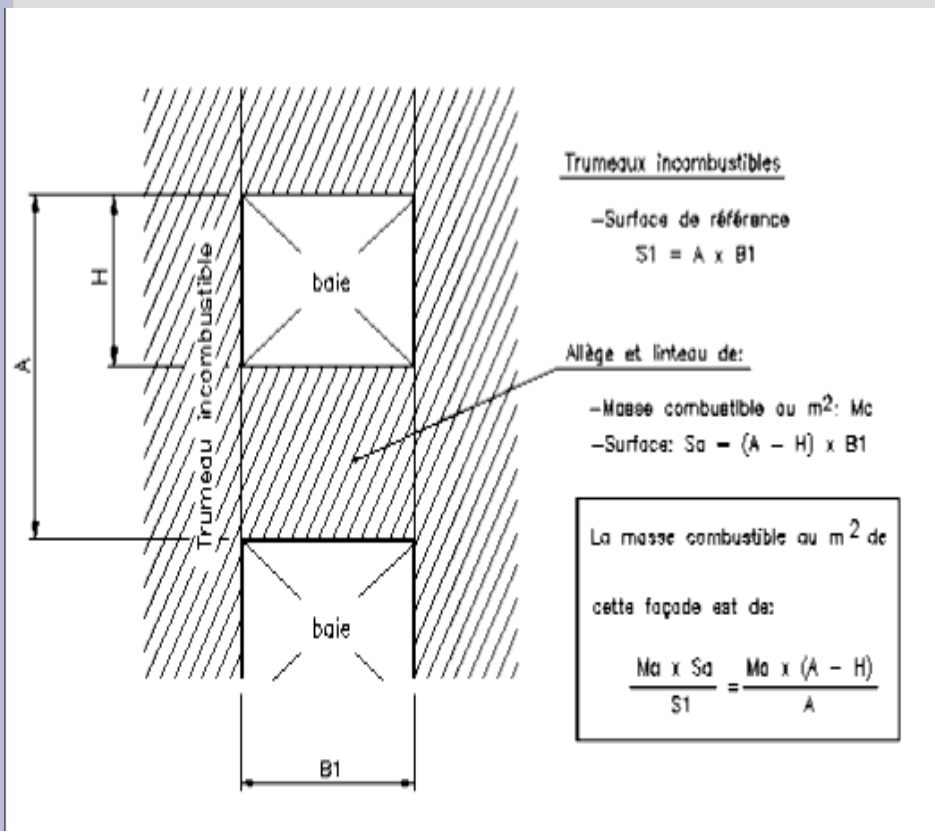
QUALICONSULT

Isolation thermique par l'extérieur 22/05/2008

Les Ateliers techniques de l'ALE

- Outils de calcul

- Instruction Technique n° 249 relative aux façades
 - Calcul de la masse combustible





QUALICONSULT

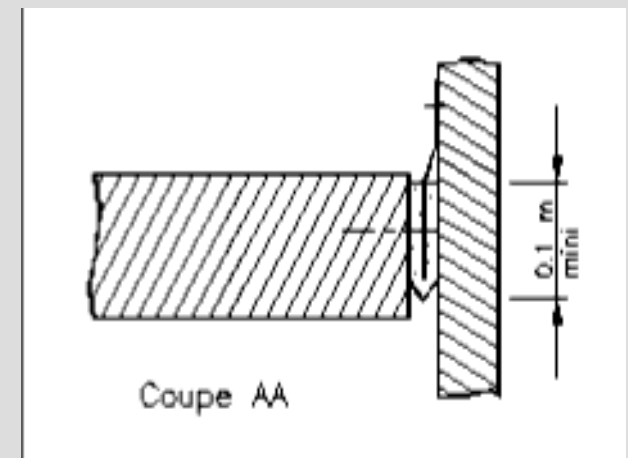
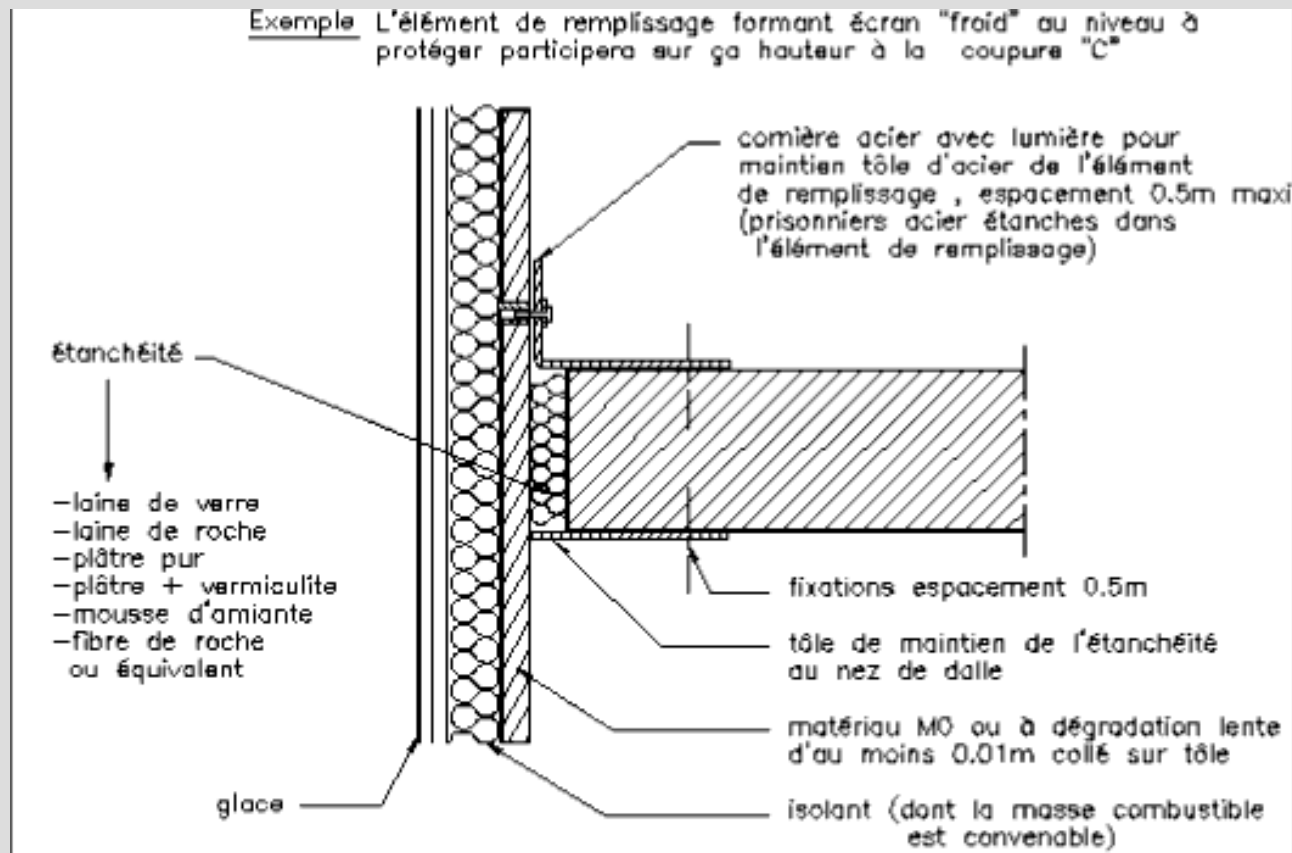
Isolation thermique par l'extérieur 22/05/2008

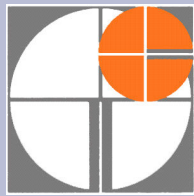
Les Ateliers techniques de l'ALE

- Outils de calcul

- Instruction Technique n° 249 relative aux façades
 - Dispositions concernant les façades

Exemple L'élément de remplissage formant écran "froid" au niveau à protéger participera sur sa hauteur à la coupure "C"





QUALICONSULT

Isolation thermique par l'extérieur

22/05/2008

Les Ateliers techniques de l'ALE

- Valeurs à prendre en compte
 - Caractéristiques dans l'Avis Technique ou l'Agrément Technique Européen du procédé
 - Ex : Sto Therm Classic n°7/041374

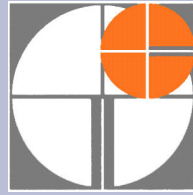
2.2 Appréciation sur le système

2.21 Aptitude à l'emploi

Sécurité au feu

Le système ne fait pas obstacle au respect des prescriptions réglementaires. Les vérifications à effectuer (notamment quant à la règle dite du « C + D »), doivent prendre en compte les caractéristiques suivantes :

- Classement de réaction au feu européen du système conformément à EN 13501-1 :
 - Isolant jusqu'à 180 mm d'épaisseur / finitions Stolit K 2,0 mm : Euroclasse B-s2, d0
 - Autres configurations : Euroclasse F
- Classement de réaction au feu français du système : on peut présumer, par analogie en l'absence d'essai, que le système est susceptible du classement M2.
- Masse combustible de l'isolant : 0,70 MJ par m² et mm d'épaisseur d'isolant.



QUALICONSULT

GROUPE QUALICONSULT

Agence de LYON

4 rue Claude CHAPPE

69370 ST DIDIER AU MONT D'OR

Tél : 04 72 19 81 30

Intervenant : Pierre DARNAULT