Système pour chape ExcellFloor

Le système pour chape LDS (C25/F4) est composé de :
Composant 1 = **FloorWITT** CEM I 42,5 N
Composant 2 = additif liquide **LDS ExcellFloor**

Exemple de composition

Pour une chape de **45 mm** d'épaisseur pour une charge de trafic de **2 KN/m²** (sable belge de 0 à 4 mm)

Sable	> 0 à 4 mm	7 parties en poids
Ciment	**FloorWITT CEM I 42,5 N**	1 partie en poids
Additif	**LDS ExcellFloor**	0,6 % à 1 % du taux de ciment
Rapport eau/ ciment		>0,5
Classe de résistance	3 jours après la pose	C15/F2
Classe de résistance	7 jours après la pose	C20/F3
Classe de résistance	28 jours après la pose	**C25/F4**

Avantages

21 avantages du système de chape avec tandem FloorWITT-ExcellFloor :

- La manière la plus économique pour atteindre C25/F4, remplacement de l'armature en treillis : voir calcul ci-après
- Résistance initiale élevée et quand même un temps mise en œuvre assez longue
- Rapidement praticable après 24 heures
- Compatible avec tout type de chauffage par le sol
- Pas d'autres produits chimiques (additifs pour chauffage par le sol) nécessaires
- Pas d'armature (fibres ou treillis) nécessaire pour 45 mm et une déformation à la flexion < 150 µm
- Mise en service du chauffage par le sol 7 jours seulement après la pose
- Recouvrable rapidement humidité <2% avec méthode CM mesurée sans déduction de 1 %
- Retrait faible, limitation de tuilage
- Pratiquement aucun risque de fissuration en raison de l'évo lution rapide de la résistance à la compression - traction
- Mise en œuvre / pose légère et rapide

Système pour chape ExcellFloor

- Convient pour des applications intérieures et extérieures
- Résistance de surface élevée > 0,7 N/mm² d'adhésion
- Convient pour les chapes industrielles avec rapport ciment/ sable = 1:6 (C30/F5) et 1:5 (C35/F6)
- Utilisation plus efficace des camions pour chape et des silos par la manque des fillers et des cendres volantes
- Meilleures valeurs possible avec sable de 0 à 8 mm
- Ciment et adjuvant écologique sans odeur ni irritation de la peau ou des voies aériennes
- Ciment de couleur plus claire
- Économies en accélérants coûteux et autres améliorants de résistance à la compression
- Pose de plus de m² grâce à l'absence d'armature en treillis
- Dosage aisé du liquide à l'aide d'une pompe doseuse normale

Comparaison du prix de revient par m³ pour atteindre C25/F4

Système connue pour atteindre C25/F4			
Produit	**Quantité nécessaire**	**Prix unitaire**	**Prix nécessaire**
Sable	1400 kg /m³		
Ciment : CEM II	240 kg /m³	75 €/tonne	18 €
Additif : (pâte)	1 % ou 2,4 l /m³	9,62 €/l	23 €
(Prix de ciment en silo)			**41 €/m³**

Système FloorWITT - ExcellFloor pour atteindre C25/F4			
Produit	**Quantité nécessaire**	**Prix unitaire**	**Prix nécessaire**
Sable	1400 kg /m³		
Ciment : FloorWITT	200 kg /m³	95 €/tonne	19 €
Additif : ExcellFloor	0,6 % ou 1,2 l /m³	10,4 €/l (20 l) 9,1 €/l (1000 l)	12,48 € 10,92 €
(Prix de ciment en silo)			**31,48 €/m³** **29,92 €/m³**