

Aspects d'enduits pour les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur

Des badigeons à la chaux aérienne



► Badigeon aspect brossé
weber.prodexor K + S p. 36
nuanciers p. 68 à 71



► Badigeon épongé à la chaux
weber.prodexor K + S p. 36

Des enduits minces à la chaux aérienne



► Taloché ribbé à la chaux (*)
weber.unicor DPP p. 38
nuanciers p. 72 à 75



► Taloché à la chaux (*)
weber.unicor G p. 38



► Taloché fin à la chaux (*)
weber.unicor ST p. 38

Des enduits minces décoratifs

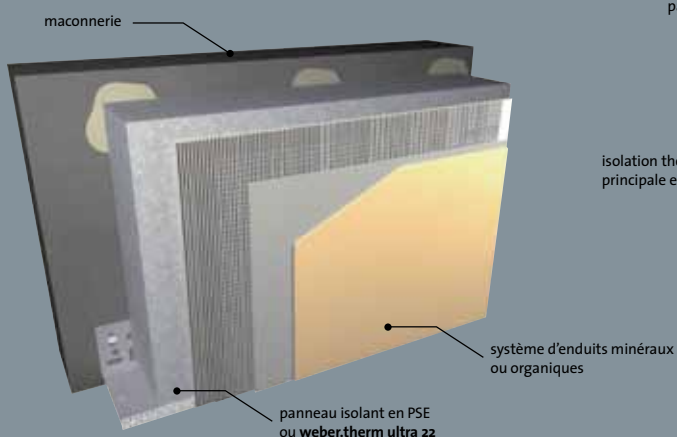


► Décoratif polychrome taloché resserré
weber.tene styl base p. 58
nuanciers p. 102 à 105

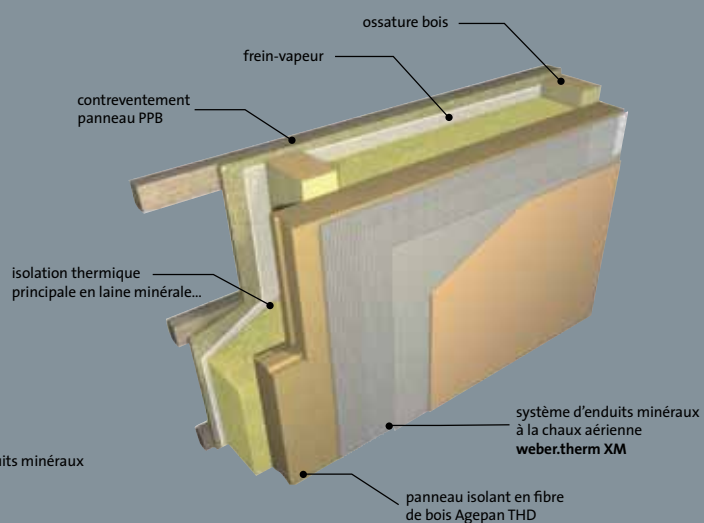


► Taloché granulats de marbre
weber.tene SG p. 62
nuanciers p. 106 à 107

ITE sur systèmes constructifs maçonnés



ITE sur système avec ossature bois(*) :



Des enduits épais à la chaux aérienne



▶ Gratté fin (*)
weber.cal F et PF p. 40
nuanciers p. 80 à 83

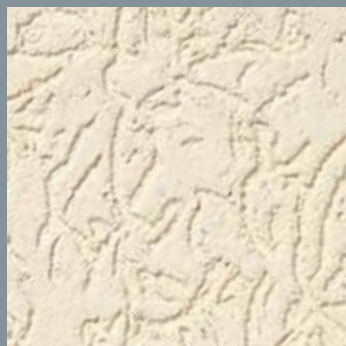


▶ Gratté traditionnel
weber.therm XPM1
nuanciers p. 80 à 83



▶ Gratté/brossé lavé à la chaux (*) avec grains colorés
weber.cal G
nuanciers p. 84 à 87

Des enduits organiques minces pigmentés



▶ Taloché ribbé organique p. 60
nuanciers p. 108 à 111



▶ Taloché organique p. 60

- ▶ base résine acrylique :
ribbé : **weber.tene ST**
taloché : **weber.tene XL**,
taloché fin ou resserré à la taloche :
weber.tene styl base
- ▶ base résine siloxane :
taloché : **weber.maxilin silco**
- ▶ base silicate de potassium
ribbé : **weber.maxilin R**
taloché : **weber.maxilin T**

Consulter le guide de choix des références colorées pages 116 et 117

SITUATION	Coefficient alpha
façades Sud à Ouest	limité à 0,7
altitude sup. à 1300 m	limité à 0,5
écart entre deux teintes accolées	inférieur à 0,2

La réglementation des systèmes d'isolation thermique par l'extérieur avec enduits sur isolant, impose des contraintes dans le choix des références colorées admissibles. Ces restrictions, dans les larges gammes généralement proposées en standards, sont liées aux contraintes d'échauffement que peuvent subir les façades et concernent les teintes les plus foncées.

(Texte de principe en référence : Cahier des prescriptions techniques d'emploi et de mise en œuvre des systèmes d'isolation thermique par l'extérieur avec enduit mince sur polystyrène expansé : Cahier 3035 d'avril 1985 publié par le CSTB).

Le coefficient d'absorption solaire est alors un des indicateurs déterminants (cf la valeur du coefficient alpha « α » de chaque référence colorée).

Sur façades exposées aux chocs thermiques (du Sud à l'Ouest), la valeur du coefficient alpha (α) est limitée à 0,7.

En montagne et au-dessus de 1 300 m d'altitude, la valeur alpha (α) est limitée à 0,5.

En cas de juxtaposition de deux références colorées, l'écart entre les valeurs de chacun de leur coefficient alpha doit être inférieur à 0,2. Si l'écart est > à 0,2 alors les teintes doivent être espacées par une bague de fractionnement.

Les coloris foncés peuvent cependant être utilisés sur les façades protégées de l'ensoleillement direct (fond de loggias, façade Nord, etc.).

Pour simplifier les études et les choix, voici des tableaux indicatifs des valeurs moyennes par référence admissible.

Valeurs alpha d'après étude du CSTB en 2011 à $\pm 5\%$.

Enduits minéraux

Nom couleur	référence Weber	cœf. absorption solaire alpha
Blanc	000	0,20
Blanc cassé	001	0,21
Rose clair	002	0,26
Pierre rosée	005	0,30
Rose foncé	006	0,40
Ocre orangé	007	0,40
Beige	009	0,29
Beige ocre	010	0,42
Brun	012	0,32
Brun foncé	013	0,61
Pierre claire	015	0,22
Ton pierre	016	0,24
Pierre foncée	017	0,30
Jaune orangé	018	0,40
Jaune	019	0,29
Crème	041	0,27
Brun clair	044	0,42
Ocre rouge	049	0,42
Rose moyen	058	0,27
Ton brique	080	0,49
Orange foncé	081	0,47
Rose orangé	082	0,34
Orange clair	083	0,32
Ocre rose	086	0,38
Gris perle	091	0,43
Rose antique	092	0,35
Ocre flamboyant	098	0,37
Jaune dune	101	0,29
Rose ambré	102	0,38
Orange flamboyant	103	0,39
Beige ambré	104	0,42
Brun vert	105	0,37
Rouge tuile	106	0,47
Rose cuivre	107	0,32
Cendre beige foncé	202	0,32
Cendre beige clair	203	0,40
Beige clair	207	0,29
Terre beige	212	0,42
Ocre rompu	215	0,59
Grege soutenu	221	0,42
Beige rose	222	0,36
Jaune ocre	225	0,25
Rose beige clair	226	0,29
Jaune rompu	229	0,28
Dore clair	230	0,42
Jaune ivoire	231	0,28
Mordore	232	0,40
Rose beige moyen	248	0,31
Rose chaud pâle	251	0,28
Beige pâle	252	0,26
Rose assombri	253	0,28
Violine clair	257	0,28
Rose ocre moyen	258	0,35
Cendre vert	268	0,69
Gris coloré froid	272	0,34
Gris vert	276	0,40
Pierre grisee	279	0,26
Ocre intense	295	0,39
Ocre chaud	297	0,48
Doré chaud	301	0,29
Ocre doré	304	0,37
Jaune vert	307	0,40
Brun jaune	308	0,61
Jaune safran	311	0,39
Terre orangée	312	0,53
Rose rompu	322	0,59
Brique orangé	323	0,47
Rose soutenu	325	0,35
Rouge territe	327	0,56
Brique rouge	330	0,60
Rouge carmine	343	0,44
Cerise foncé	344	0,58

Enduits weber.tene styl base

Teinte	Coefficient d'absorption solaire	Teinte	Coefficient d'absorption solaire
001	0,28	014	0,85
002	0,49	015	0,83
003	0,60	016	0,55
004	0,60	017	0,79
005	0,58	018	0,69
006	0,57	019	0,55
007	0,55	020	0,62
008	0,50	021	0,86
009	0,61	022	0,80
010	0,65	023	0,77
011	0,76	024	0,41
012	0,74	025	0,45
013	0,89		

Enduits organiques grains de marbre

Réf. couleur	Cœf. absorption solaire	Réf. couleur	Cœf. absorption solaire
HA 101	0,37	HA 252	0,65
HA 112	0,45	HA 213	0,61
HA 103	0,46	HA 246	0,33
HA 104	0,47	HA 252	0,61
HA 105	0,79	HA 255	0,43
HA 108	0,85	HA 256	0,82
HA 109	0,74	HA 301	0,56
HA 110	0,95	HA 302	0,77
HA 113	0,7	HA 303	0,66
HA 112	0,32	HA 305	0,48
HA 113	0,71	HA 306	0,77
HA 157	0,46	HA 307	0,9
HA 201	0,52	HA 452	0,65
HA 202	0,7	HA 354	0,52
HA 203	0,62	HA 501	0,48
HA 204	0,65	HA 451	0,45
HA 207	0,46	HA 452	0,65
HA 208	0,68	HB 462	0,90
HA 209	0,82	HA 501	0,55
HA 210	0,87		
HA 211	0,65		

Enduits organiques pigmentés

Référence couleur Weber	cœf. absorption solaire mesuré	Référence couleur Weber	cœf. absorption solaire mesuré	Référence couleur Weber	cœf. absorption solaire mesuré	Référence couleur Weber	cœf. absorption solaire mesuré	Référence couleur Weber	cœf. absorption solaire mesuré	Référence couleur Weber	cœf. absorption solaire mesuré
0001	0,42	0044	0,52	0488	0,44	0532	0,60	0575	0,46	0618	0,86
0002	0,64	0045	0,30	0489	0,53	0533	0,60	0576	0,77	0619	0,22
0003	0,58	0046	0,27	0490	0,58	0534	0,71	0577	0,38	0620	0,34
0004	0,69	0047	0,30	0491	0,63	0535	0,67	0578	0,47	0621	0,49
0005	0,72	0048	0,85	0492	0,73	0536	0,69	0579	0,52	0622	0,60
0006	0,73	0049	0,32	0493	0,57	0537	0,72	0580	0,57	0623	0,20
0007	0,16	0050	0,56	0494	0,63	0538	0,77	0581	0,58	0624	0,31
0008	0,78	0051	0,34	0495	0,68	0539	0,57	0582	0,30	0625	0,49
0009	0,51	0052	0,61	0496	0,82	0540	0,55	0583	0,54	0626	0,35
0010	0,36	0053	0,41	0497	0,88	0541	0,27	0584	0,69	0627	0,49
0011	0,49	0054	0,62	0498	0,36	0542	0,37	0585	0,34	0628	0,61
0012	0,63	0055	0,45	0499	0,49	0543	0,39	0586	0,65	0629	0,70
0013	0,46	0056	0,47	0500	0,49	0544	0,43	0587	0,70	0630	0,75
0014	0,44	0057	0,25	0501	0,61	0545	0,49	0588	0,46	0631	0,83
0015	0,22	0058	0,58	0502	0,68	0546	0,32	0589	0,49	0632	0,79
0016	0,40	0059	0,16	0503	0,75	0547	0,55	0590	0,51	0633	0,69
0017	0,46	0060	0,16	0504	0,85	0548	0,58	0591	0,70	0634	0,77
0018	0,40	0061	0,21	0505	0,20	0549	0,59	0592	0,64	0635	0,76
0019	0,47	0062	0,23	0506	0,24	0550	0,67	0593	0,74	0636	0,37
0020	0,57	0063	0,29	0507	0,51	0551	0,68	0594	0,81	0637	0,44
0021	0,64	0064	0,61	0508	0,56	0552	0,75	0595	0,84	0638	0,58
0022	0,29	0086	0,33	0509	0,61	0553	0,30	0596	0,48	0639	0,87
0023	0,62	0266	0,30	0510	0,62	0554	0,33	0597	0,54	0640	0,88
0024	0,76	0326	0,56	0511	0,67	0555	0,53	0598	0,65	0641	0,27
0025	0,57	0376	0,38	0512	0,80	0556	0,61	0599	0,77	0642	0,56
0026	0,73	0470	0,20	0514	0,40	0557	0,40	0600	0,46	0643	0,71
0027	0,66	0471	0,26	0515	0,56	0558	0,17	0601	0,65	0666	0,44
0028	0,57	0472	0,29	0516	0,70	0559	0,26	0602	0,75	0696	0,43
0029	0,61	0473	0,43	0517	0,60	0560	0,31	0603	0,61	0716	0,23
0030	0,49	0474	0,38	0518	0,75	0561	0,31	0604	0,37	0726	0,32
0031	0,65	0475	0,68	0519	0,69	0562	0,48	0605	0,51	0746	0,50
0032	0,50	0476	0,79	0520	0,88	0563	0,22	0606	0,68	0821	0,29
0033	0,52	0477	0,63	0521	0,46	0564	0,47	0607	0,76	0876	0,40
0034	0,60	0478	0,86	0522	0,20	0565	0,59	0608	0,84		
0035	0,69	0479	0,34	0523	0,34	0566	0,68	0609	0,77		
0036	0,77	0480	0,52	0524	0,47	0567	0,27	0610	0,84		
0037	0,21	0481	0,68	0525	0,55	0568	0,55	0611	0,68		
0038	0,25	0482	0,73	0526	0,50	0569	0,59	0612	0,34		
0039	0,31	0483	0,78	0527	0,23	0570	0,61	0613	0,46		
0040	0,37	0484	0,88	0528	0,38	0571	0,75	0614	0,56		
0041	0,27	0485	0,72	0529	0,46	0572	0,31	0615	0,69		
0042	0,17	0486	0,76	0530	0,46	0573	0,63	0616	0,80		
0043	0,33	0487	0,83	0531	0,57	0574	0,17	0617	0,83		

Des outils numériques sur weber.fr

Disponible à tous moments sur le site » weber.fr », le **sélecteur de couleurs numériques** est un outil conçu pour vous permettre d'explorer puis d'exporter dans votre ordinateur, les images des effets colorés recherchés en fonction des aspects des finitions et des types de produits de façade.

Deux solutions rapides pour trouver cet outil numérique sur le site :

a : sélectionner dans le bandeau haut de la page d'accueil, la rubrique « prescrire », puis sur la colonne de droite de la nouvelle page ouverte, choisir une des rubriques « apparences colorées ».

b : sélectionner un thème façade sur l'écran d'accueil dans « nos solutions », puis dans la nouvelle page ouverte, choisir « apparences colorées » dans la colonne de gauche « Concevoir & Prescrire ».



Des références N.C.S.®

Pour faciliter le dialogue entre concepteurs et producteurs, les références de couleurs **Weber** sont notifiées avec une codification internationale en rapport avec les nuanciers N.C.S.. Ce moyen universel permet de valider des effets colorés en cohérence avec d'autres matériaux bénéficiant du même système de référence.

Le fonctionnement du sélecteur est simple :

- Visualiser l'environnement de votre projet pour accéder aux gammes correspondantes :
 - facades neuves
 - bâti ancien
 - spécial I.T.E
- Choisir un aspect d'enduit puis, sur le cercle chromatique, une gamme de couleurs (ou des teintes blanches et très claires au centre du cercle). Visualiser la gamme proposée et effectuer des sélections après avoir éventuellement agrandi le format présenté à l'écran. Vous pouvez alors vérifier les noms des enduits concernés et noter les références NCS et **Weber** des décors.
- Disposer votre choix dans un panier de sélection pour une impression ultérieure ou exporter directement le fichier image sur votre bureau.

Après avoir sélectionné une référence, vous pouvez aussi apercevoir son effet sur un volume complexe afin d'évaluer le décor obtenu avec le recul nécessaire à l'échelle de la perception globale d'un bâtiment et estimer les conséquences des ombres et lumières à différentes heures de la journée.



Attention : les effets colorés peuvent varier d'un écran à l'autre en fonction des caractéristiques de calibration des appareils.

Des échantillons

Pour valider définitivement des choix de décors de façade pour un projet en phase de réalisation, les échantillons d'enduits **Weber** constituent une aide précieuse dans leurs différents formats. Ces éléments permettent d'approcher la future réalité du chantier dont l'effet final et réel est toujours unique (c.f. la première partie de cette brochure).

Pour visualiser des échantillons, consulter votre distributeur de matériaux (adresses disponibles sur le site internet) ou effectuer une demande directe auprès des services commerciaux **Weber**.



