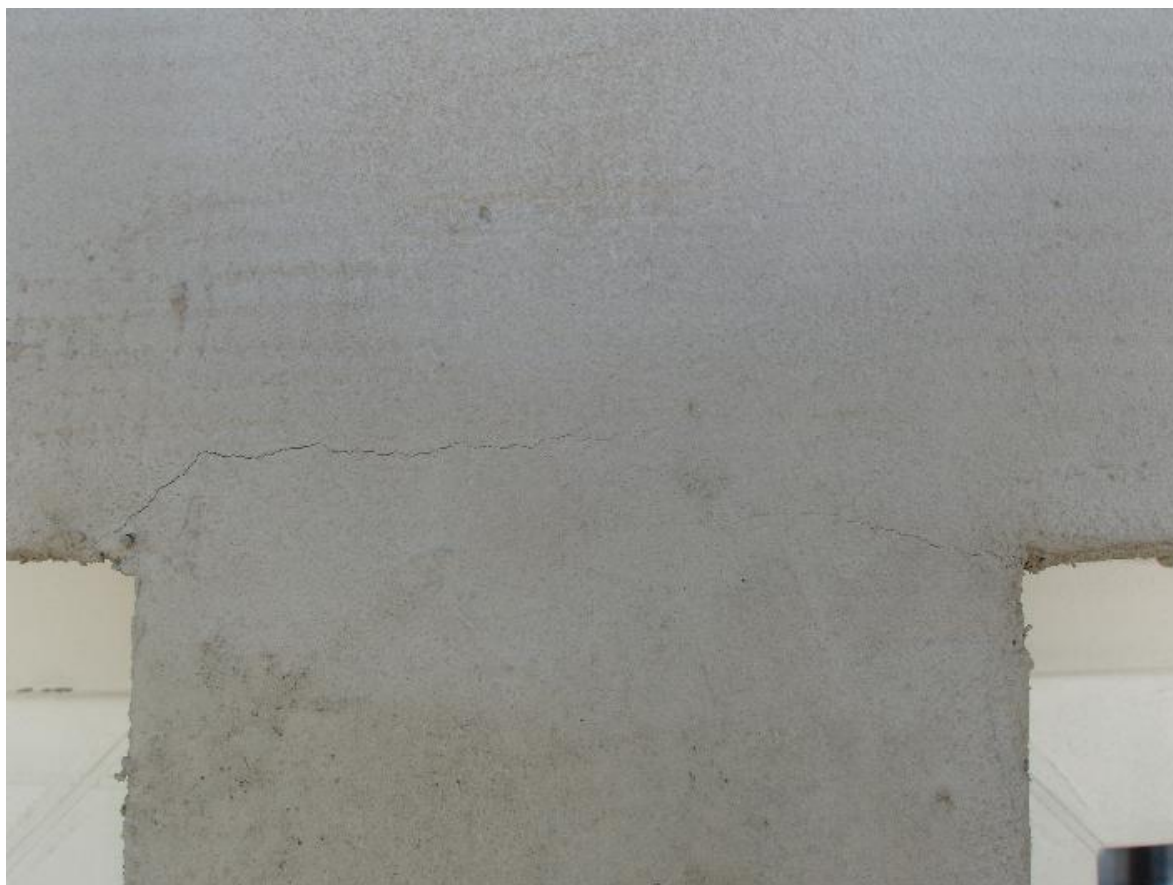




ETICS – provádění

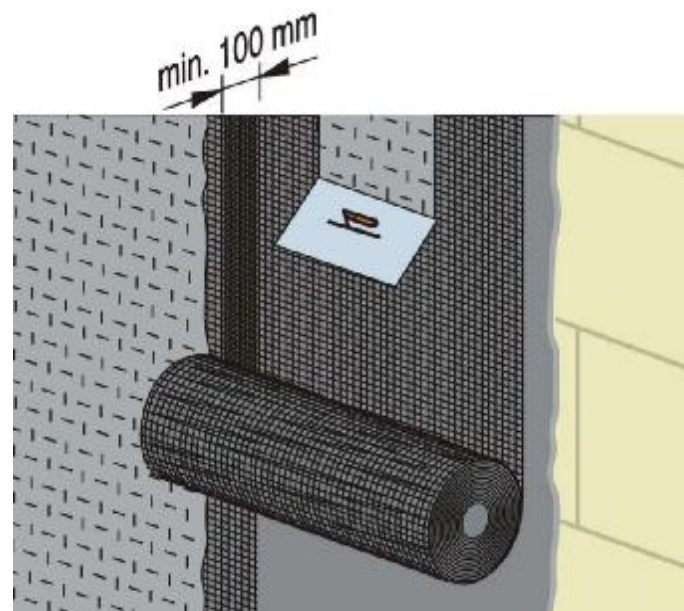
Základní vrstva




SAINT-GOBAIN

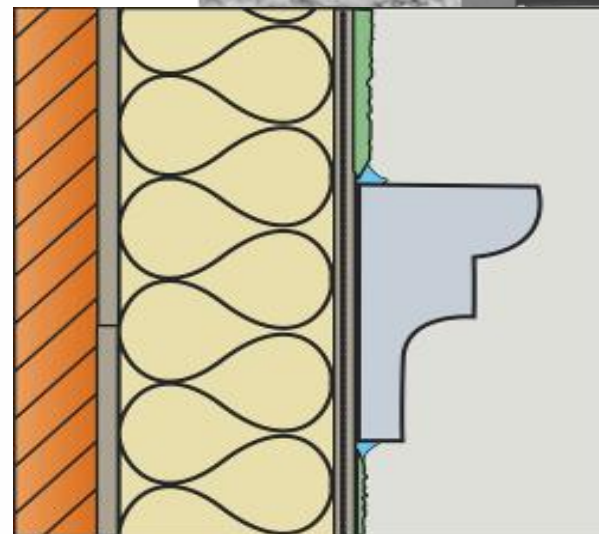
Základní vrstva

- základní vrstva se provádí v celkové tl. 2-6mm
- skleněná síťovina se vtlačí do předem nanesené vrstvy stěrkové hmoty
- skleněná síťovina musí být usazena bez záhybů a krytá minimální vrstvou 1mm z obou stran, v místech napojení min. 0,5mm
- přesah spojů skleněné síťoviny je min. 100mm
- zesilující vyztužení (např. v soklové oblasti) se provádí vtlačením předepsané skleněné síťoviny do předem nanesené vrstvy stěrkové hmoty bez překládání - pouze na sraz



Základní vrstva

- druhou vyrovnávací vrstvu je možno po dohodě realizovat za splnění obecných pravidel i na zatvrdlou první vrstvu
- Dekorativní prvky se obvykle lepí celoplošně na dokončenou základní vrstvu





ETICS – provádění

Základní vrstva




SAINT-GOBAIN



ETICS – provádění

Základní vrstva




SAINT-GOBAIN



ETICS – provádění

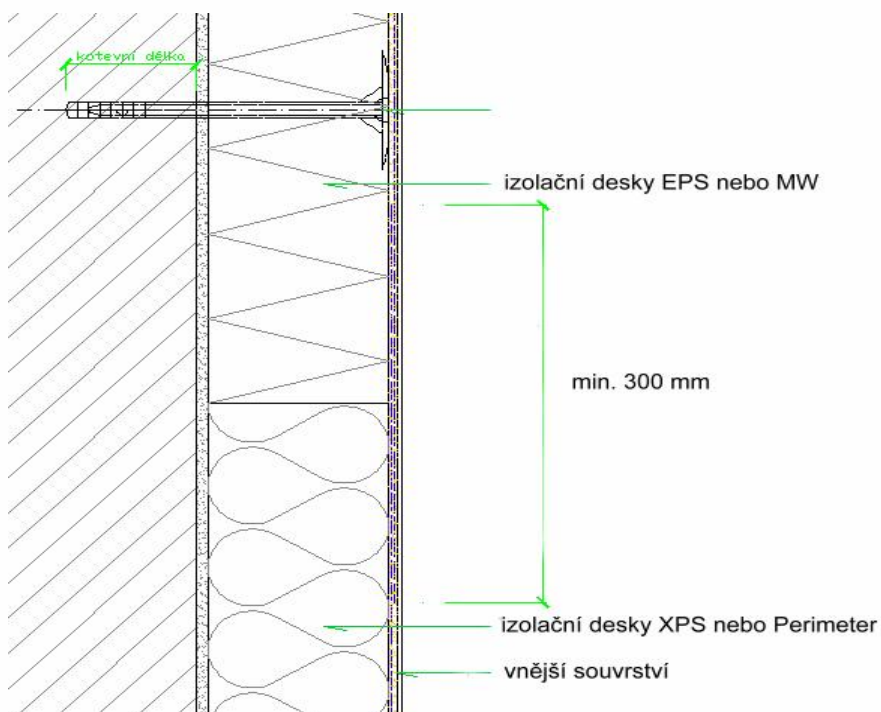
Základní vrstva




SAINT-GOBAIN

Zesilující vyztužení

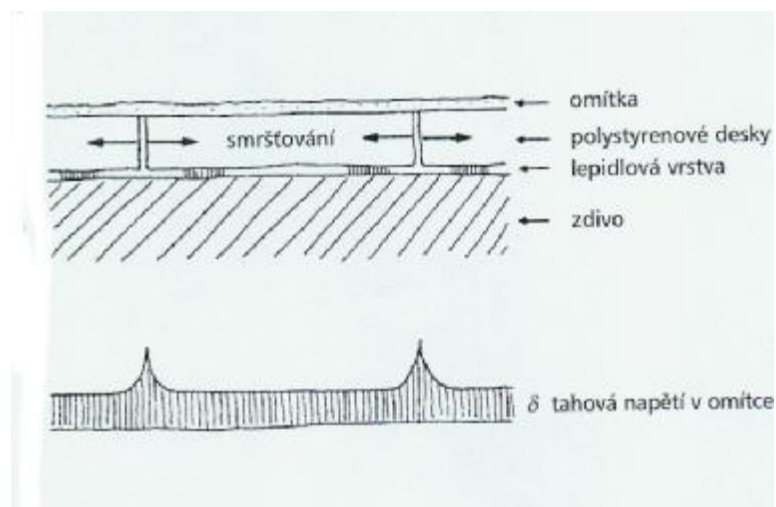
- při změně typu izolantu bez dilatační spáry se provede pás zesilujícího vyztužení do vzdálenosti nejméně 150mm na každou stranu



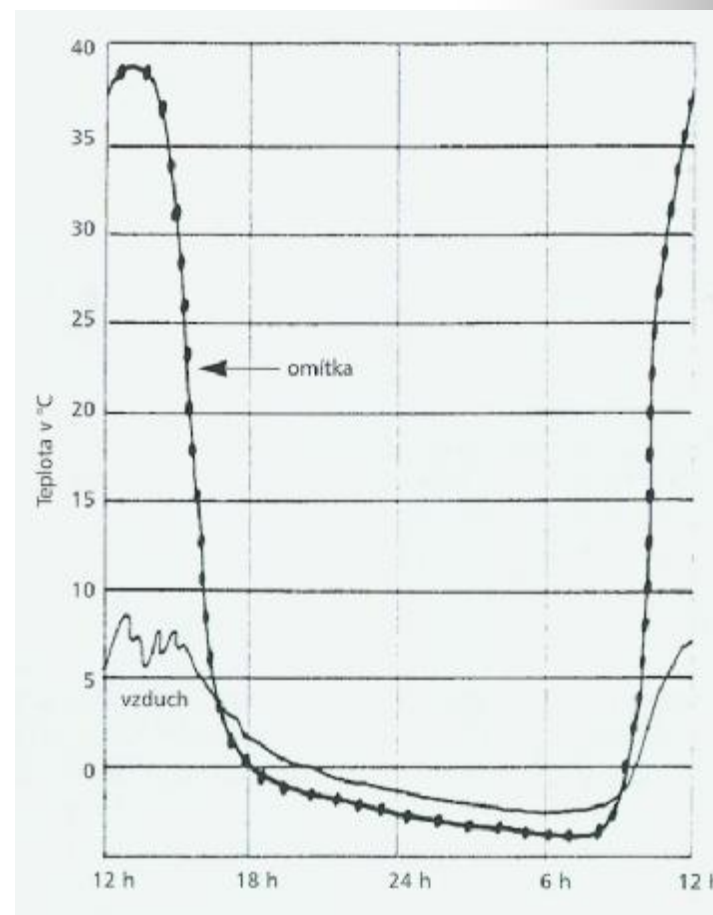
Povrchová úprava - rovinnost

- systémové penetrace se provádí minimálně 12 hodin před nanášením omítek
- nejnižší světelná odrazivost pro použité barevné tóny omítek je dána dokumentací ETICS (HBW) – zpravidla 25-30 dle typu omítky
- pohledově ucelené plochy je třeba provádět v jednom pracovním záběru
- přerušení práce se připouští na rozhraní odstínů, na nároží a na jiných svislých a vodorovných hranách
- na jedné stejnobarevné ploše se nesmí použít více výrobních šarží omítek nebo nátěrů





Vrcholy napětí v omítce KZS, které vznikly při nadměrné koncentraci tahových napětí v důsledku ochlazení omítky a smršťování desek z pěnového polystyrenu



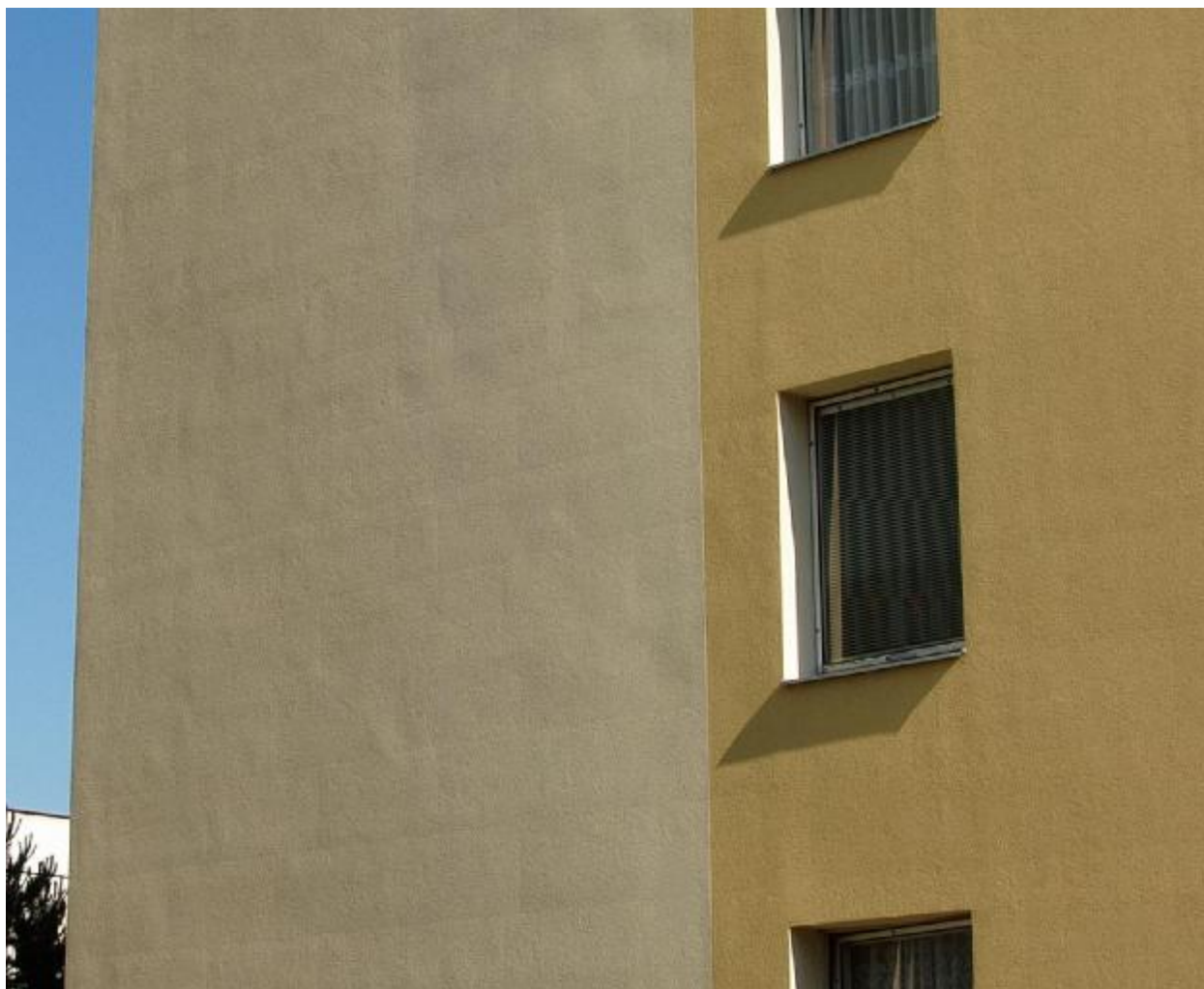
Teplota tenkovrstvé omítky KZS za jasného únorového dne. Měření se uskutečnila na osluněné jižní fasádě. Je třeba věnovat pozornost nočnímu ochlazení omítky pod teplotu vzduchu

Povrchová úprava - rovinnost

- Požadavek na rovnost základní vrstvy a následně na povrch je určen především druhem omítky. Doporučuje se, aby hodnota odchylky na délku jednoho metru nepřevyšovala hodnotu odpovídající velikosti zrna omítky zvýšenou o 0,5mm



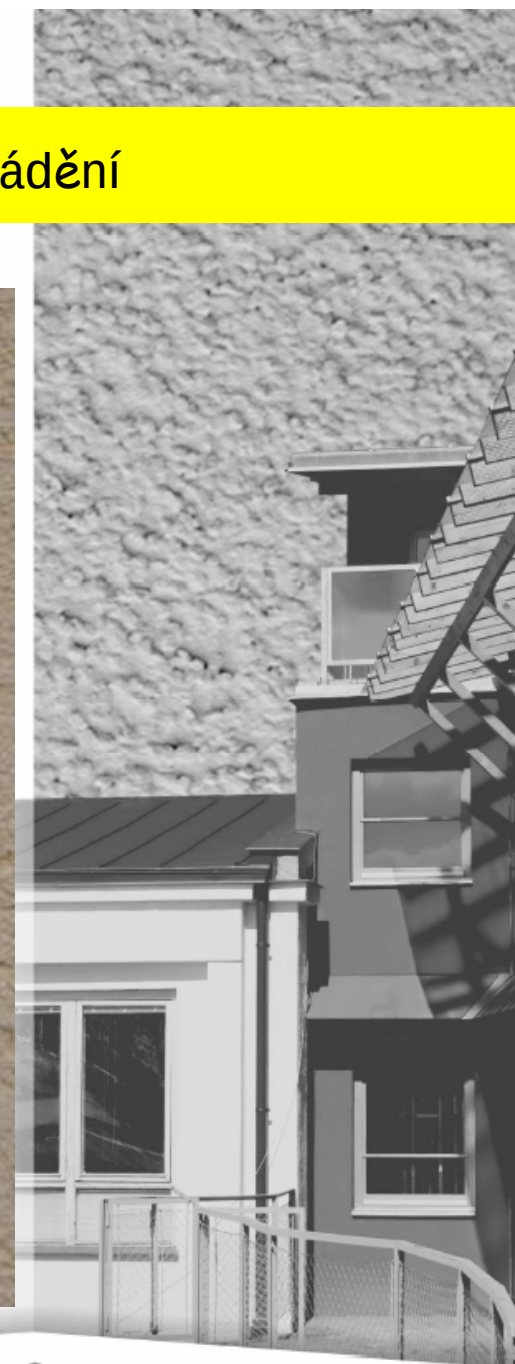
ETICS – provádění




SAINT-GOBAIN



ETICS – provádění




SAINT-GOBAIN

Co je to „vyzrálý podklad“?

cement + voda $\rightarrow$ cementový tmel + hydroxid vápenatý ($\text{Ca}(\text{OH})_2$)
(C_3S , C_3A , C_2S ... + H $\rightarrow$ CSH – gel + CH)

Podklad je vyzrálý (a tedy vhodný pro aplikaci omítky), jakmile hydroxid vápenatý ze systému zmizí:

hydroxid vápenatý + oxid uhličitý $\rightarrow$ uhličitan vápenatý + voda
(tzv. karbonatace – vznik „karbonátů“ uhličitanů)

materiály vyzrají, jestliže mají vhodné podmínky a dostatek času karbonatace neprobíhá, když je materiál nasáklý vodou nebo naopak, když je úplně suchý a ke svému průběhu potřebuje CO_2

Jak tedy zjistit, jestli je podklad vyzrálý? Je nutné mít na stavbě meteorologickou stanici?

Vyzrálost je možné zjistit indikátorem pH – např. fenolftaleinem.

Zbarví-li se fenolftalein po aplikaci do fialova, znamená to, že je materiál stále zásaditý, protože stále obsahuje nezreagovaný hydroxid vápenatý



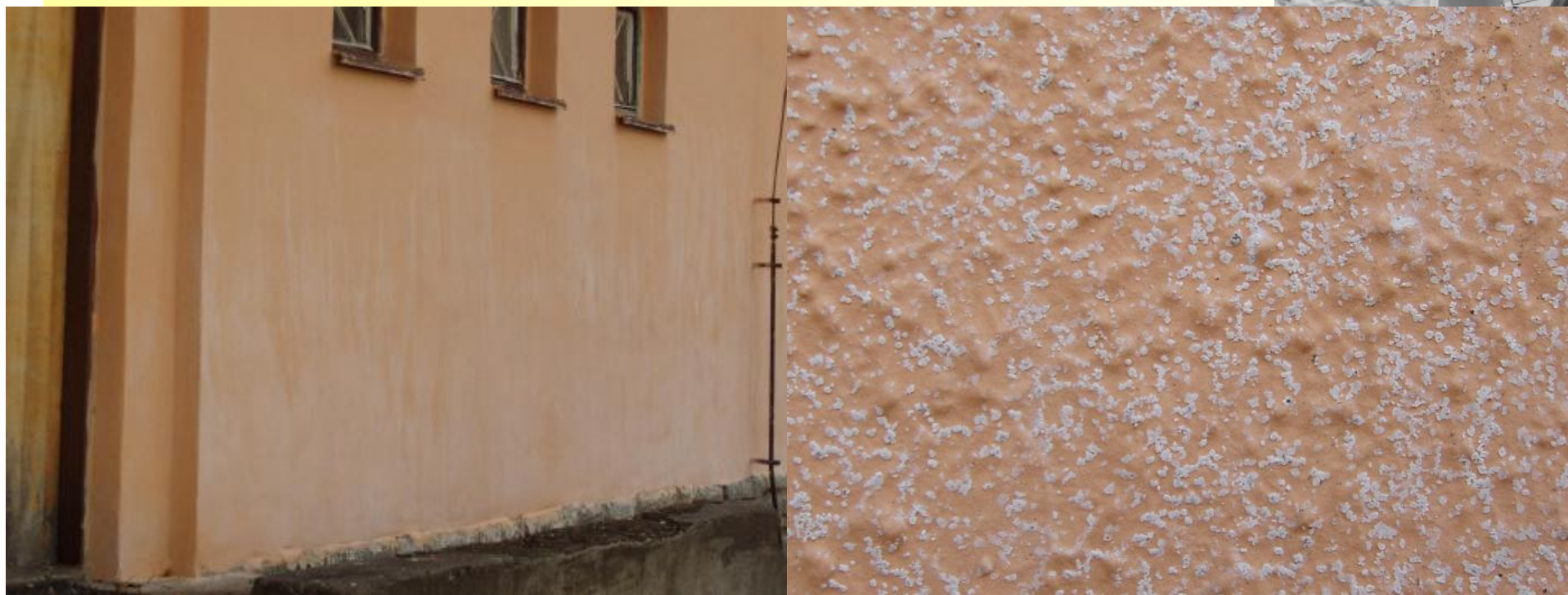


ETICS – provádění

Co se může stát aplikuje-li se omítka na nevyzrálý podklad:
může degradovat pigment



Co se může stát aplikuje-li se omítka na nevyzrálý podklad:
rozpuštěný hydroxid vápenatý může být dešťovou vodou
„vyloužen“ na povrch, kde zreaguje s CO_2 a vytvoří bílé
skvrny (mohou být odstraněny pouze přetřením)



Co se může stát aplikuje-li se omítka na nevyzrálý podklad:

vpravo – akrylátová omítka – nejspíše přeředěná – velký počet viditelných pórů

vlevo – minerální omítka přetíraná – nedokonalé přetření ,
vyloužený hydroxid

