



Brukens, putsstrukturernas och putsfärgernas utveckling i Norden

	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
BRUK												
Rent kalkbruk												
Subhydrauliskt kalkbruk												
Hydrauliskt kalkbruk												
Naturligt cement												
Naturligt puzzolankalkbruk												
Tegelmjölkskalkbruk												
Skifferkalkbruk												
Cementbruk (Portland)												
KC-bruk												
Ädelputsbruk												
YTSTRUKTUR												
Utstruken fog												
Slevslätad puts												
Glättad puts												
Brädriven puts												
Spritputs												
Kvastad puts												
Skrapad puts												
Stänkputs												
Sprutad puts												
FÄRGTYP												
Ren kalkfärg												
Hydraulisk kalkfärg												
Oljefärg												
Cementfärg												
Kalkcementfärg												
Siilikatfärg												
"Plastfärg"												

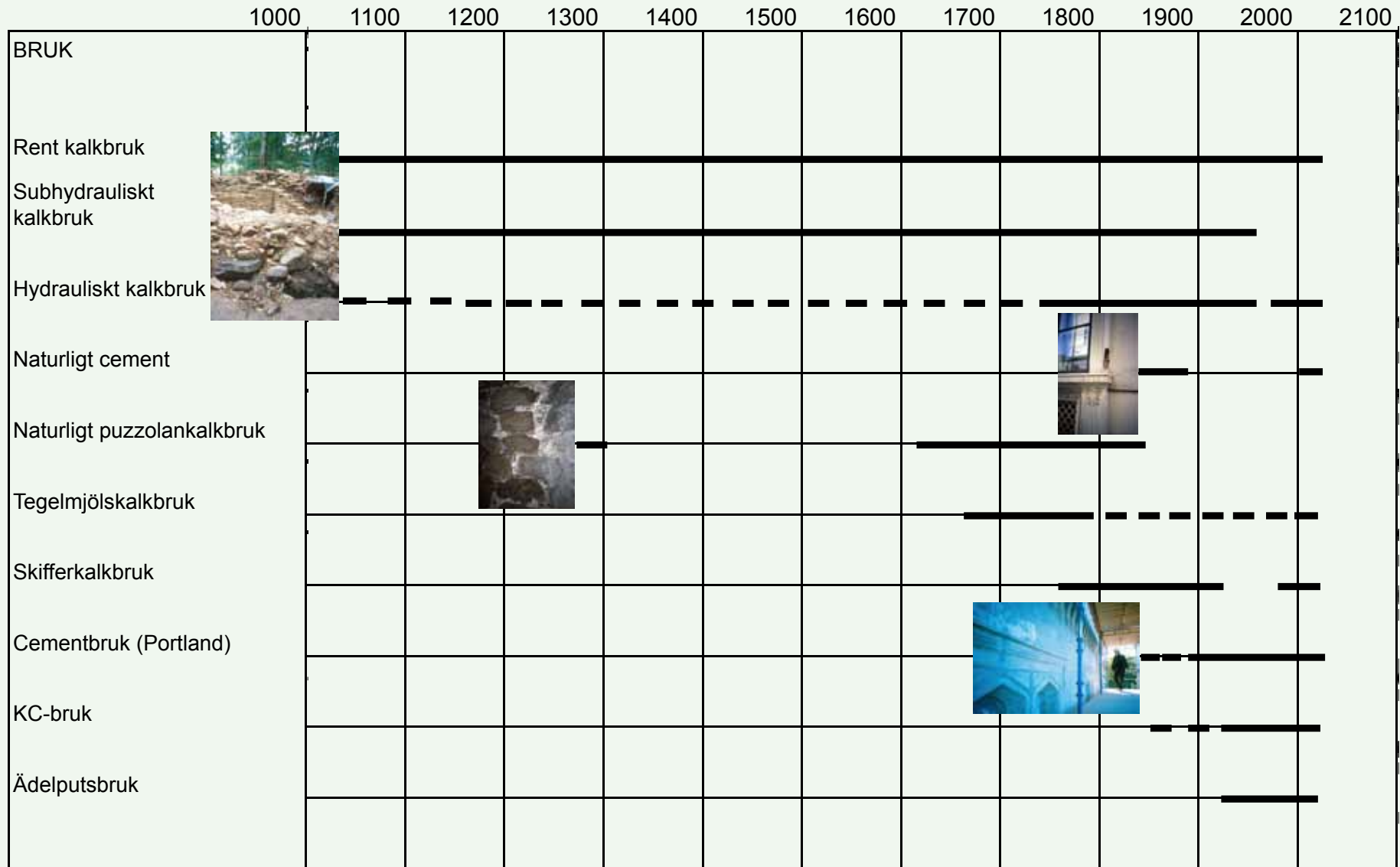
# Brukens, putsstrukturernas och putsfärgernas utveckling i Norden – Presentation av en förenklad tabell och annan pågående postdoc-forskning

Enligt Sölve Johansson 2009 (bruk) samt Ingemar Holmström och Ove Hidemark 1990 kompletterad av Sölve Johansson 2009 (ytstruktur och färgtyp).

Förklaringar:  Kontinuerlig utveckling.  Sporadisk utveckling.



# Brukens utveckling i Norden



Enligt Sölve Johansson 2009

Förklaringar: ——— Kontinuerlig utveckling.  
 - - - - - Sporadisk utveckling.





Murkärnebruk



Mur/fogbruk

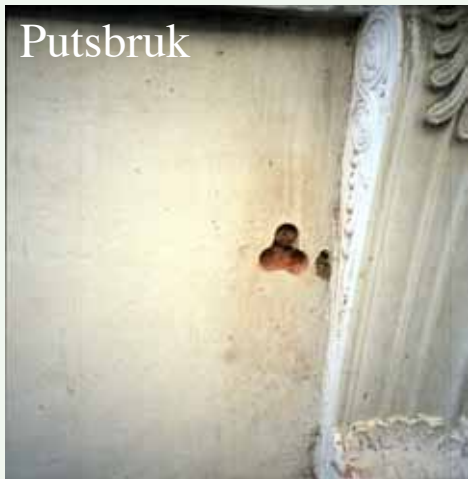


Putsbruk



Tidigt kalkbruk -  
Kyrkoruinen vid Varnhems kloster ca 1030





Putsbruk



Fönsteromfattning

Tidigt naturligt cement -  
Börshuset i Göteborg 1844-49





Tidigt puzzolankalkbruk -  
Domkyrkoruinen i Kirkjubøur på Färöarna ca 1300

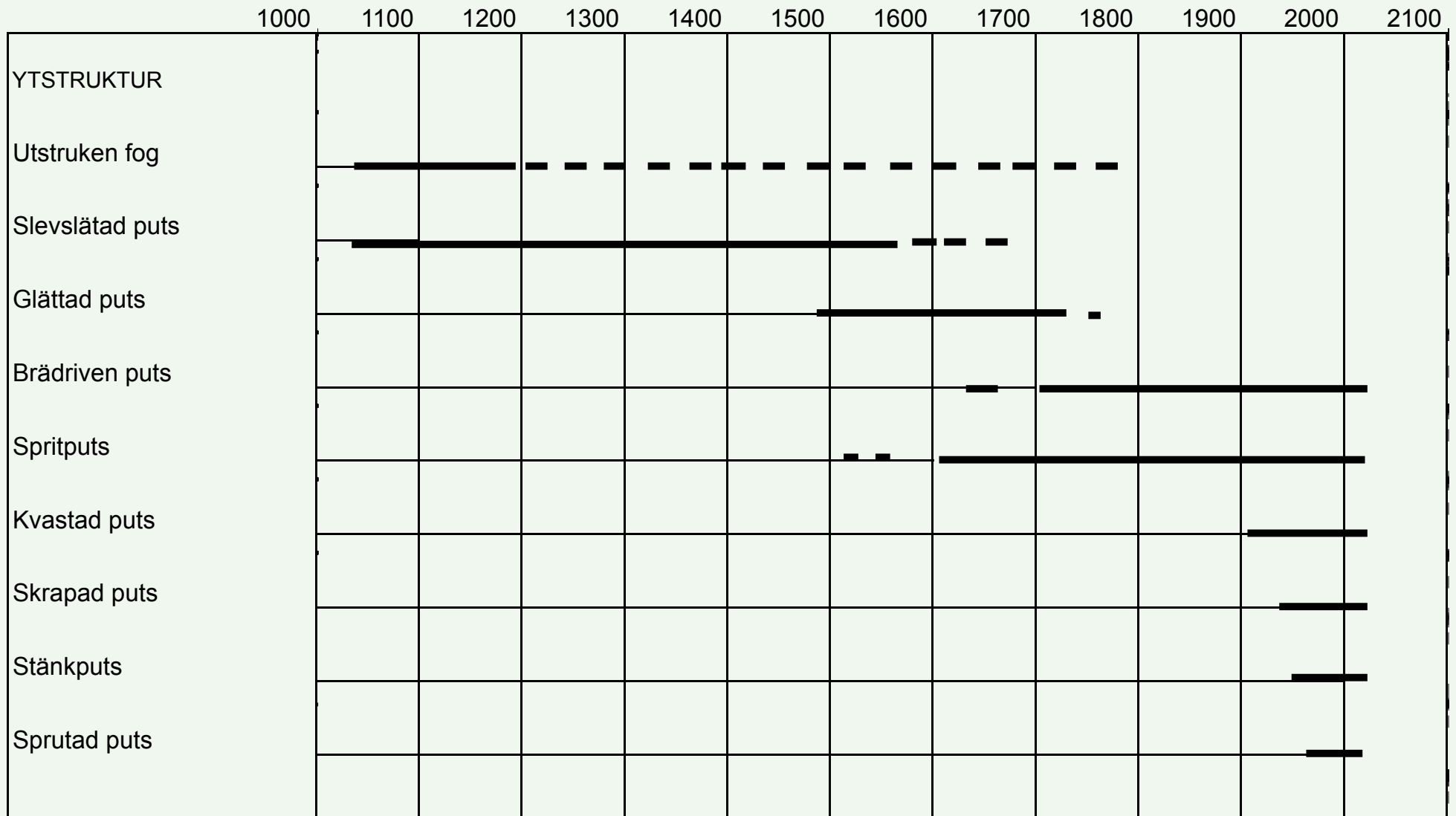




Tidigt Portlandcement -  
Oscarshall på Bygdøy vid Oslo 1847-52



# Putsstrukturernas utveckling i Norden

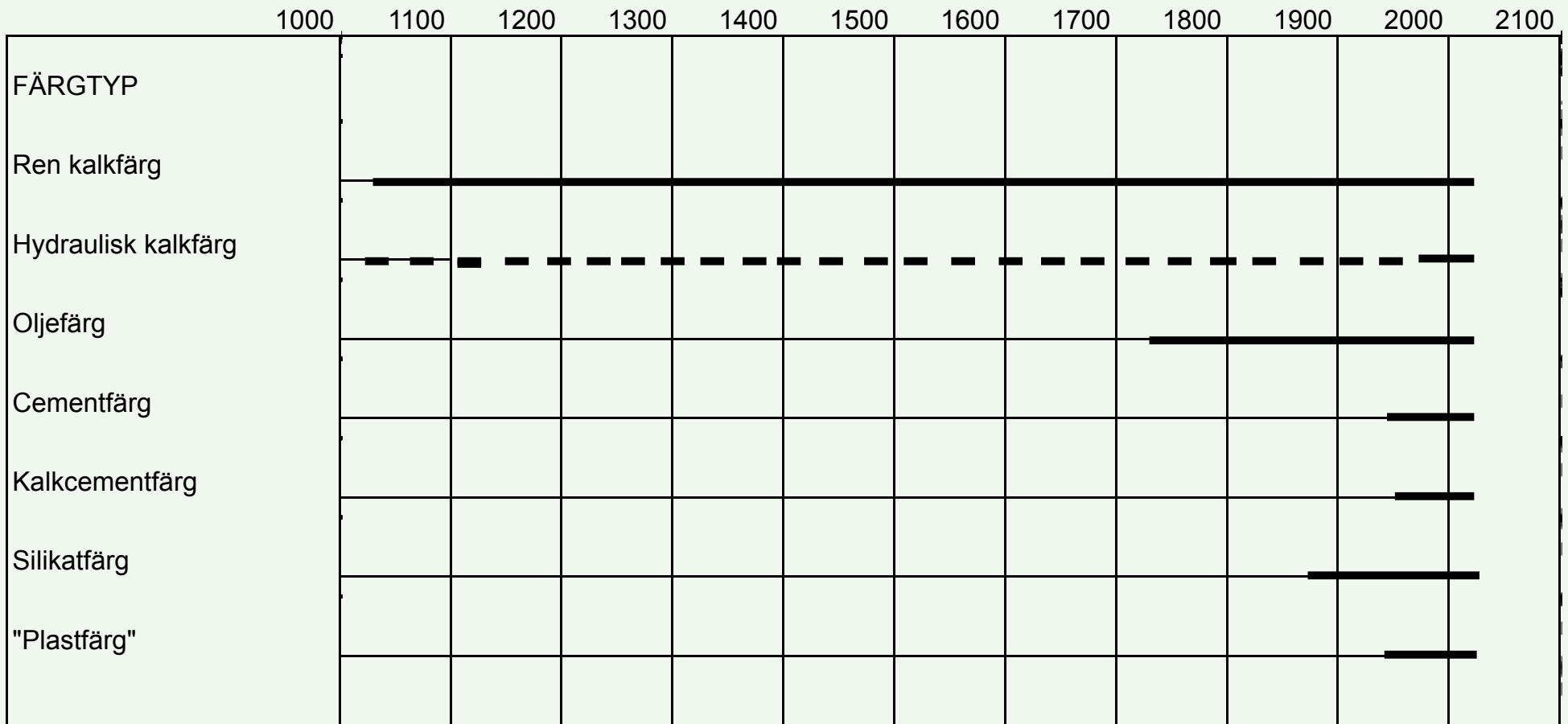


Enligt Ingemar Holmström och Ove Hidemark 1990 kompletterad av Sölve Johansson 2009.

Förklaringar:   
 Kontinuerlig utveckling.   
 Sporadisk utveckling.



# Putsfärgernas utveckling i Norden



Enligt Ingemar Holmström och Ove Hidemark 1990 kompletterad av Sölve Johansson 2009.

Förklaringar:   
 ————— Kontinuerlig utveckling.   
 - - - - - Sporadisk utveckling.





# Annand pågående postdoc-forskning

Till sist vill jag bara nämna att jag arbetar med bruk från Stockholmsområdet (bl a Alsnöhus 1251-79? och Långa raden 1699-1702), appropå bl a den hydrauliska Runmarökalken, bruk från Västergötland bl a med syfte att klargöra att här använts två typer av kalk baserad på ortoceratitkalksten och orsten, bruk från Värmland (bl a från Gamla gymnasiet i Karlstad 1754-59 och Filipstads kyrka 1779-85), där hydraulisk kalk från Västergötland kan ha använts, och bruk från Jämtland (bl a Ragunda gamla kyrka ca 1500 och Näs kyrka ca 1820), i syfte att se hur Jämtlandskalken, vilken torde ge hydraulisk kalk, använts här.

Resultaten av här redovisad pågående forskning kommer att föreligga våren 2010.



**Tack!**

