

ORDE

Vergraven, jonge duinbodem jongste duinen - 14de en 15de eeuw

Dit pakket maakte deel uit van een jonge duinengordel die later werd afgegraven voor zandwinning. Vandaag is er enkel nog een dun en verstoord laagje van terug te vinden.

Begraven, goed ontwikkelde duinbodem 11de eeuw

Bovenaan zit een donker laagje dat humus bevat: de vroegere oppervlaktehorizont.

Uit de zandgrond werden door bodemvorming humus, mineralen, maar vooral ijzer uitgespoeld. Hierdoor ontstond de lichtere kleur.

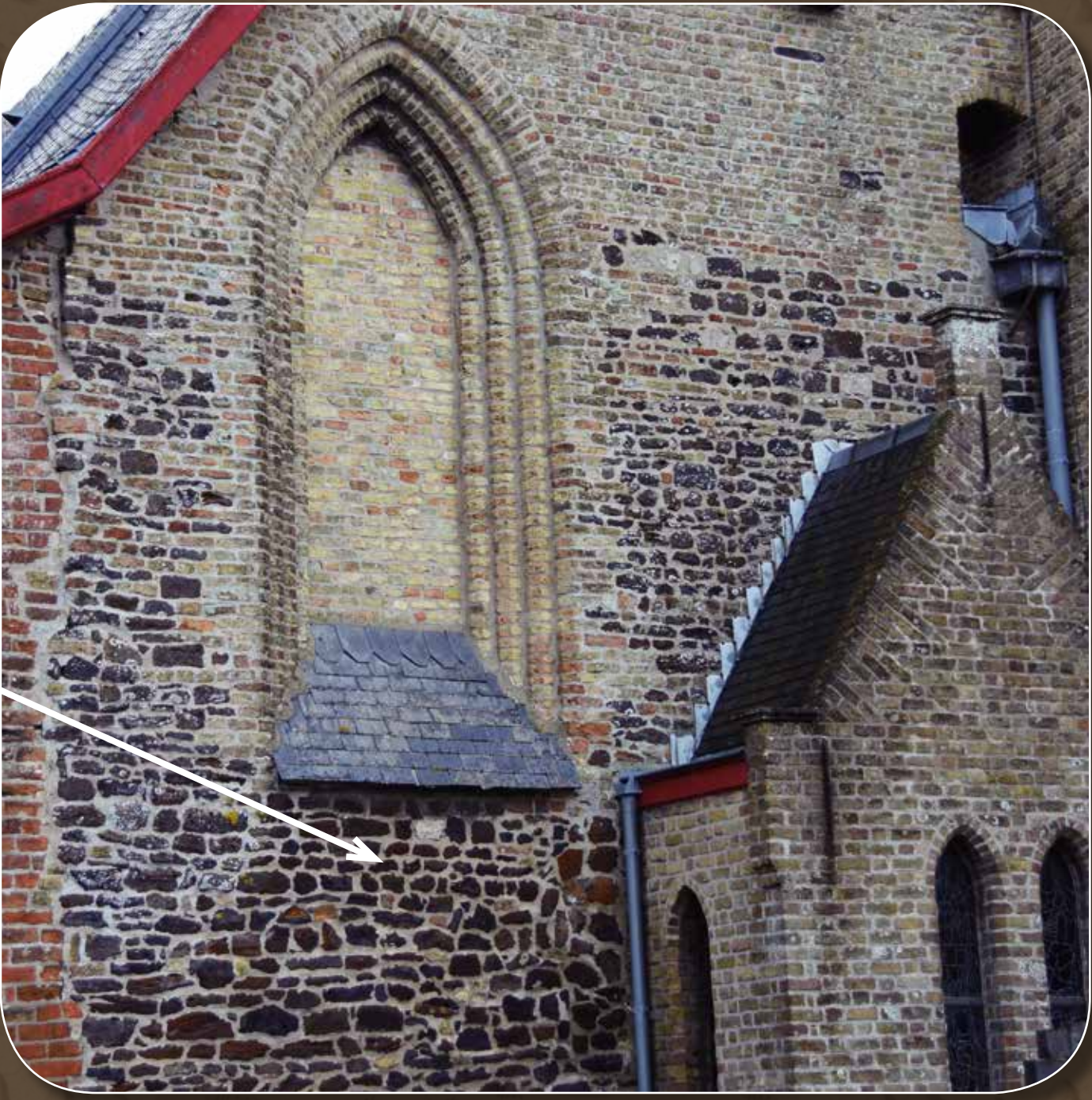


Duingebieden vormen extreme omstandigheden voor planten. Daarom hebben planten zich aangepast om er te overleven. De meterslange wortels van helmgras bijvoorbeeld zijn in de diepte op zoek naar zoet water. De zwarte punten zijn resten van wortels van planten.

Eronder vinden we een afzettings- of aanrijkingslaag. De donkere kleur komt van de humus uit de bovenliggende lagen. De roestvlekken zijn ontstaan uit ijzer.



De kerk van Adinkerke ligt op een boogscheut van de locatie van de monoliet. Bij de bouw maakte men gebruik van ijzerzandsteen uit de omgeving. Ijzerzandsteen ontstaat door het samenklitten van zandkorrels door ijzerdeeltjes (limoniet). Door inwerking van de lucht oxideert het ijzer en krijgt het een donkerbruine kleur.



Limoniet kan ontstaan in de bodem of door neerslag uit zout- of zoetwater in ondiepe zeeën of moerassen. Om die reden wordt limoniet ook vaak moerasijzererts genoemd.

Onderaan deze laag zie je nog de oorspronkelijke kleur van het zand.



Je ziet heel duidelijk de roestkleur op de kleilaag. Het insijpelend water neemt de ijzerdeeltjes mee naar beneden, maar geraakt niet door de ondoordringbare kleilaag. Het ijzer hoopt zich op en vormt de typische roestkleur.

Soms zijn er kleine openingen in de kleilaag en kan het water toch door. Daar zie je duidelijk de roestkleurige tongen en punten op de foto. Door het droogproces van de monoliet zijn ze moeilijk waarneembaar.

Begraven schorre-bodem Getijdenafzetting - 4de tot 7de eeuw

Hier werd geen zand maar donkergrijze klei afgezet door een overstroming van de zee. Zo ontstond een getijdengebied met schorren, dat later weer werd overstoven door de duinen van het middelste zandpakket. Je vindt er ook het typische, blauwgekleurde moeraserts vivianiet in terug. Je ziet ze als kleine blauwe punten in de kleilaag.

Begraven veenlaag Romeinse tijd

Tijdens de Romeinse periode maakte deze bodem deel uit van een duinpanne. Door de hoge grondwaterstand kon een veenpakket ontstaan.



Veen is een natte, sponsachtige grondsoort. Veen ontstaat wanneer plantenresten, bij gebrek aan zuurstof (vb. moerassen), niet volledig afbreken en tot een laag worden samengedrukt. Je ziet hier en daar nog plantenresten in de monoliet.

Oude duinzanden 3000 jaar oud

Het oudste zandpakket. We vinden het terug onder de huidige watertafel.



1C-horizont

2A-horizont

2E-horizont

2B-horizont

2C-horizont

3C-horizont

4C-horizont

5C-horizont