



Technische fiche van de stenen molen van Oelegem

Stenen beltmolen/ bovenkruier/ graanwindmolen.

Hoogte van de romp	16 m
Belthoogte	4,50 m
Metselwerk boven de belt	11,50 m
Kaphoogte	3,50 m
Basisbinnendiameter	6,50 m (muurdikte 100 cm)
Basis meelzolder	6,00 m (muurdikte 60 cm)
Wiek lengte	12,75 m
Wiek breedte	2,80 m
Roedellengte	25,50 m
Lengte molenas	4,50 m
Lengte koningsspil	5,50 m
Staartlengte	13,00 m
Steenzolder	1 steenkoppel van 1,60 m diameter (Franse stenen van La Ferté sous Jouarre) 1 reserve steenkoppel van 1,20 m diameter (Franse stenen van La Ferté sous Jouarre)
Luizolder	Sleepluiwerk
Kapzolder	Engels kruitwerk
Vangwiel	60 kammen (haagbeuk)
Wieg	23 spillen (beuk)
Overbrengingsverhouding	1 op 2,6086956
Spoorwiel	64 kamen (haagbeuk)
Lantaren (steenkoppel 1,60 m)	19 spillen (beuk)
Overbrengingsverhouding	1 op 3,368421
Totale overbrengingsverhouding	1 op 8,7871847

De overbrengingsverhouding betekent dat de looper van ons steenkoppel, afgerond 8,8 omwentelingen maakt voor één omwenteling van het gevluht en de molenas. Dit is een vrij grote overbrengingsverhouding. Meestal ligt die verhouding bij een bovenkruier rond de 1 op 6 of 7. Bij standaardmolens is die verhouding nog kleiner. Vermits er een ideale omtreksnelheid van een molensteen bestaat, houdt dit ook in dat een steen met een grotere diameter wat trager mag draaien dan een met een kleinere diameter. Ons steenkoppel heeft met zijn 1,60 meter een grote diameter en we hebben een grote overbrengingsverhouding. Die twee gegevens samen maken dat wij met deze molen bij het malen niet te snel moeten draaien. De snelheid van een molen wordt uitgedrukt in 'enden per minuut'. Per vier enden (de 4 wicken) draaien gevluht en molenas één omwenteling. Wanneer onze molen '35 tot 40 enden loopt', is dit ruim voldoende om te malen.