



Bewoners aan het woord Jeroen Stolk

Dit is mijn woning: Markt 85/85A



1876-1956: Café
(foto 1934)

1956-2002: VVV
(foto 1956)



Sinds 2018: winkel en woning
(foto 2019)

Situatie eind 2015: vòòr verduurzaming



Systeemplafond in monumentaal pand

Vrijwel al het houtwerk verrot

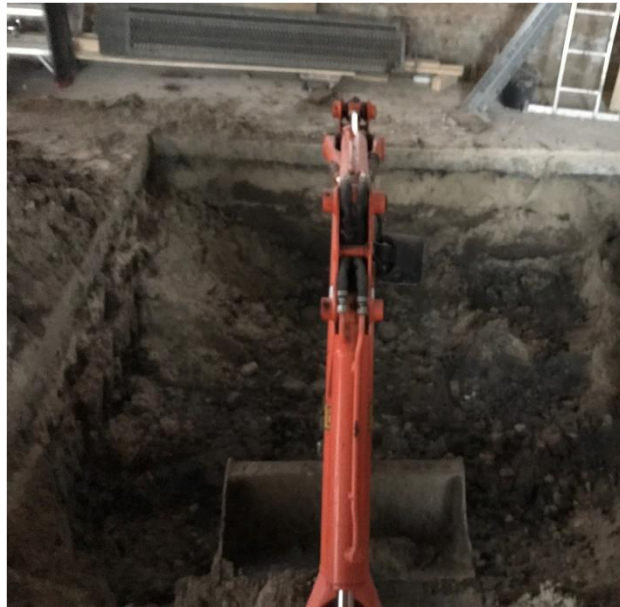
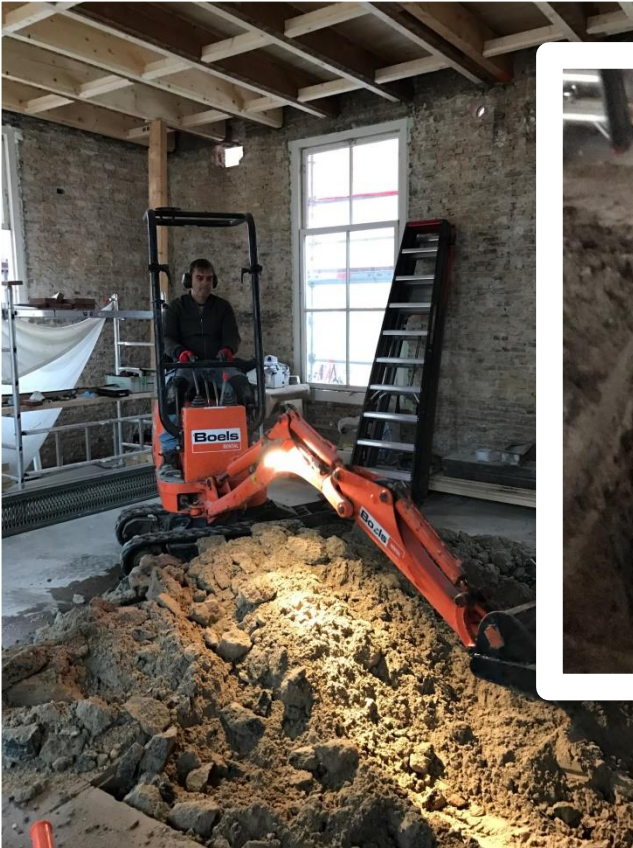


35% pleisterwerk loszittend

Stap 1: alle niet-originiele toevoegingen weg



Het idee: van achterstand naar voorsprong!



Ondergrondse regenwateropslag (3000 liter)

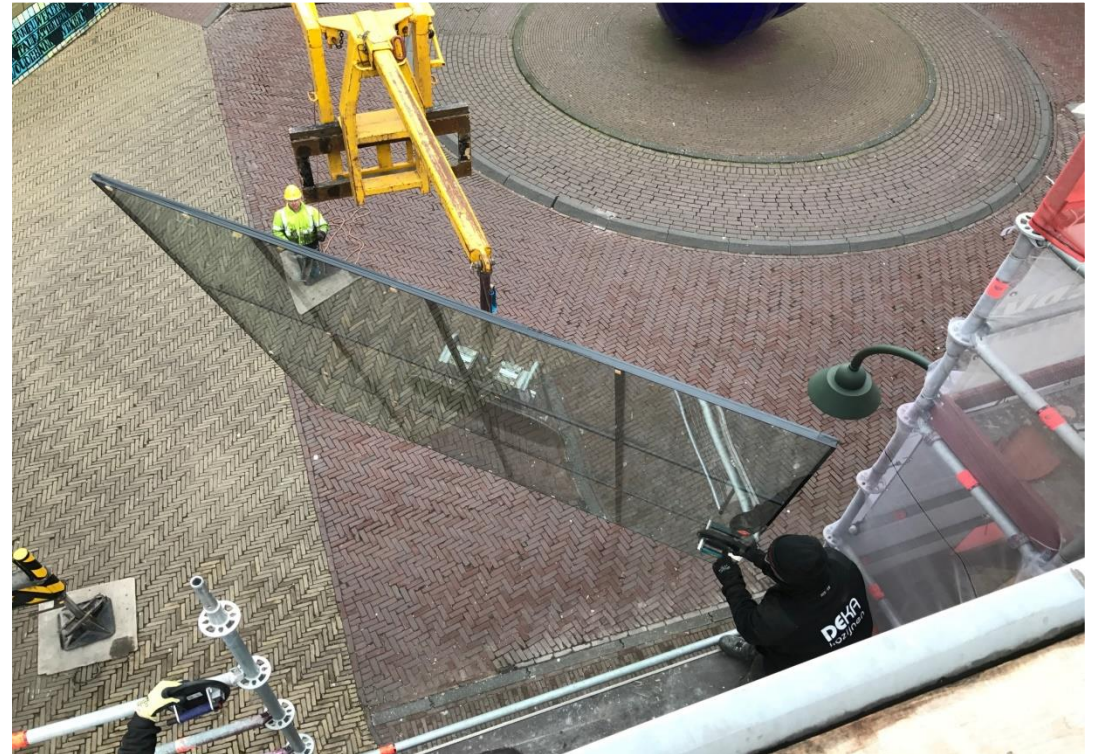
Grootste uitdaging bij verduurzaming monumenten.... Vocht!



Stap 2: pand weer helemaal opbouwen



8 cm dikke houtvezelpanelen aangebracht
(isolering en vochtregulering)



Alle ramen geïsoleerd HR++

Stap 2: pand weer helemaal opbouwen



70 m² plafondverwarming



68 m² vloerverwarming

7 m² wandverwarming
(zeer lage temperatuur, verwarmen én koelen)

Stap 2: pand weer helemaal opbouwen

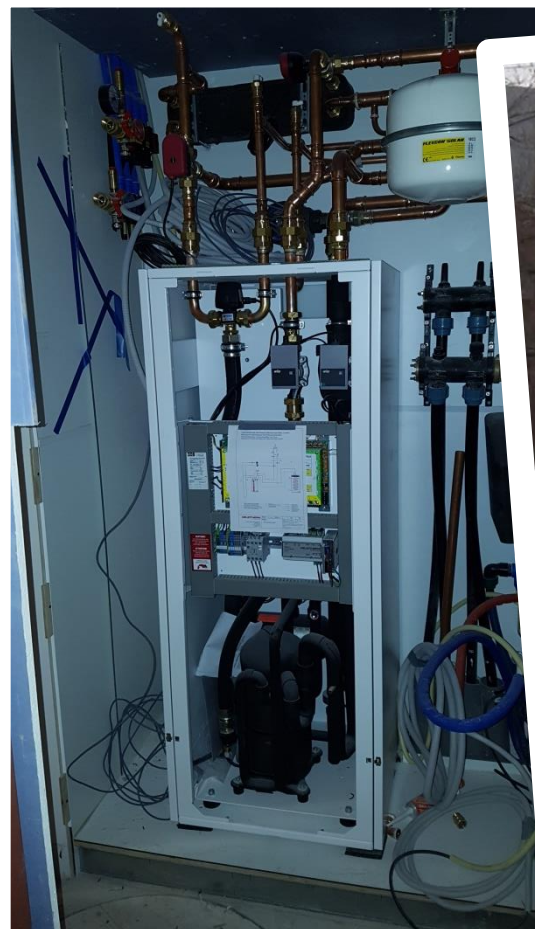


Ventilatiekanalen tussen de balken

Stap 2: pand weer helemaal opbouwen



Stap 3: bye bye CV! welcome warmtepomp!



Grondbron 140 meter diep

Het resultaat



	OUTPUT	INPUT		
	Geleverde verwarming	Verbruik CV-ketel (aardgas)	Verbruik warmtepomp (groene elektriciteit)	
2014	53 GJ	1.411 m ³	50 GJ	conversie aardgas
2018	62 GJ	-	12 GJ	werkelijk verbruik
Vershil	17%	-100%	-76%	

Vier dagen per week
twee verdiepingen
verwarmd

Zeven dagen per week
drie verdiepingen
verwarmd én
warm tapwater

Inclusief verkoeling in
zomer (max. 7 graden)