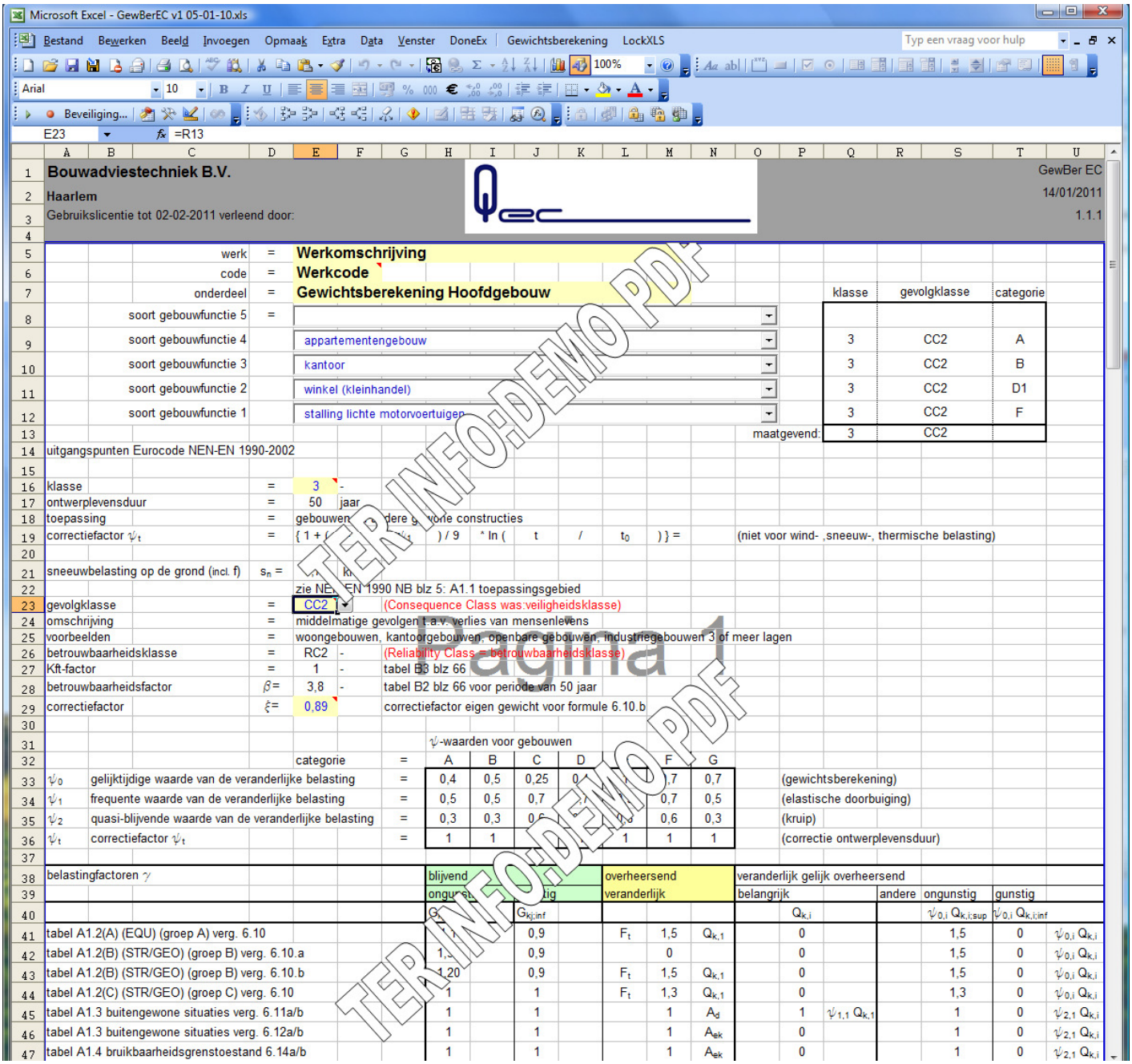
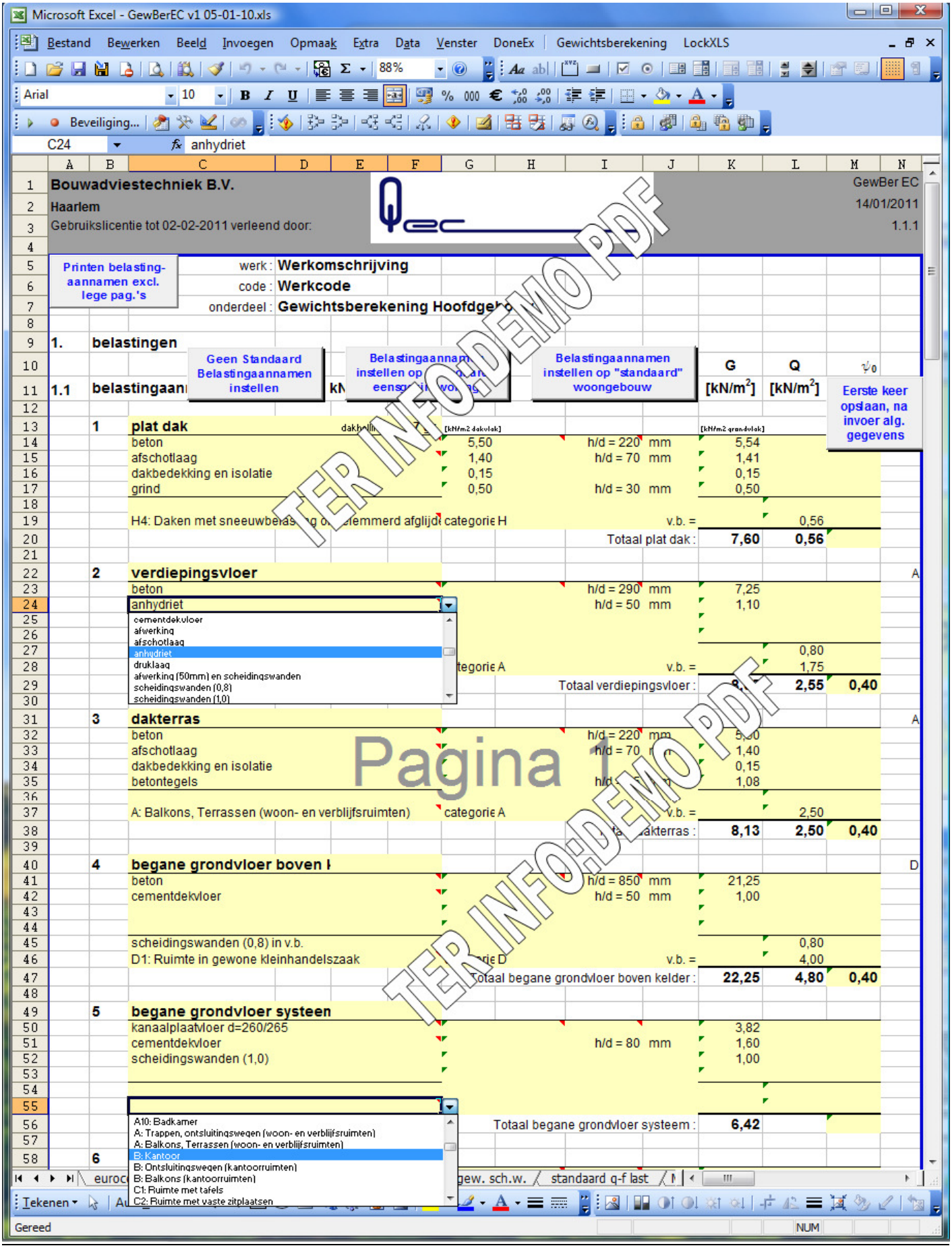
Het Pakket C: Qec-Weight

Qec-Weight stelt de constructeur in staat om geautomatiseerd een gewichtsberekening van een wand, kolom, balk, etc. op te stellen.
Voorgeprogrammeerde onderdelen en eigenschappen vereenvoudigen het maken van de belastingaannamen.
De speciaal toegevoegde menu-items uit het gewichtsberekeningmenu zorgen voor veel tijdwinst.
De standaard bladen en de overzichtelijke layout geven helderheid en meer inzicht.

Hieronder is een aantal kenmerkende schermafdrukken te zien.



<u>Indruk van invoerblad met Algemene gegevens EUROCode 0 +1</u>
Deze gegevens worden verder gebruikt in de gewichtsberekening.



<u>Invoerblad met belastingaannamen.</u>
Hier zijn ook voorbeelden van de voorgeprogrammeerde lijstinvoer te zien. Dit maakt het werk sneller, eenvoudiger en verminderd de kans op fouten.

Microsoft Excel - GewBerEC v1 05-01-10.xls

E268 =VERT.ZOEKEN(B268;belastingaannamen;13;1)

Bouwadviestechniek B.V.
Haarlem
Gebruikslicentie tot 02-02-2011 verleend door:

GewBer EC
14/01/2011
1.1.1

Printen belasting-aannamen excl. lege pag.'s

werk : **Werkomschrijving**
code : **Werkcode**
onderdeel : **Gewichtsberekening Hoofdgebouw**

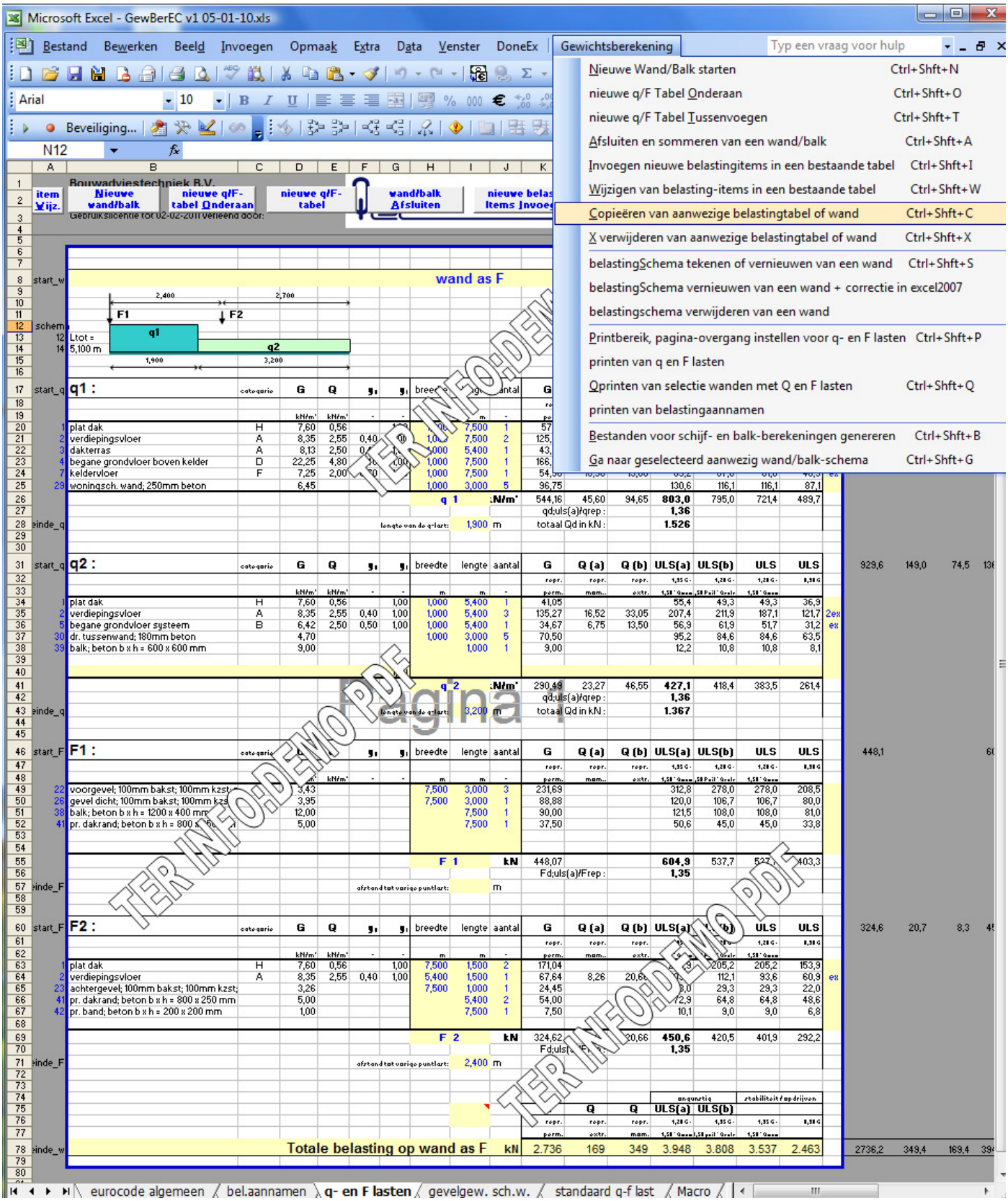
241		**CC1 - CC2 - CC3**		**1,00**	**1,00**		SLS: Servi[illegible]bility Limit State	
242			gunstig	ongunstig	ongunstig	gunstig		
243		**CC2**	**0,9**	**1,35**	**1,50**	**0**	UL[illegible] Limit State (formule 6.10.a)	
244		**CC2**	**0,9**	**1,20**	**1,50**	**0**	ULS [illegible]ate Limit State (formule 6.10.b)	

246	**1.5**	**Belastingen**		categorie	**G**	**Q**		ψ_t	p_d	**[kN/m²]**		
247									ongunstig		stabiliteit / opdrijven	
248									ULS(a)	ULS(b)	ULS	ULS
249									1,20 G +	1,35 G +	1,35 G +	0,90 G
250									1,50 * Qmom	1,50 psit * Qextr	1,50 * Qmom	
251		1	plat dak	H	[illegible]	[illegible]		1,00	9,1	**11,1**	10,3	6,8
252		2	verdiepingsvloer	A	[illegible]	[illegible]55	0,40	1,00	11,6	**15,1**	12,8	7,5
253		3	dakterras	[illegible]	[illegible]	2,50	0,40	1,00	11,3	**14,7**	12,5	7,3
254		4	begane grondvloer boven kelder	[illegible]	[illegible]	4,80	0,40	1,00	29,6	**37,2**	32,9	20,0
255		5	begane grondvloer systeem	[illegible]	6,42	2,50	0,50	1,00	9,6	**12,4**	10,5	5,8
256		6										
257		7	keldervloer	[illegible]	7,25	2,00	0,70	1,00	10,8	**12,8**	11,9	6,5
258		8										
259		9										
260		10										
261		11										
262		12										
263		13										
264		14										
265		15										
266		16										
267		17										
268		18										
269		19										
270		20										
271		21	puien; pui 100%		0,50				0,6	**0,7**	0,7	0,5
272		22	voorgevel; 100mm bakst; 100mm kzst; pui 15		3,43				4,1	**4,6**	4,6	3,1
273		23	achtergevel; 100mm bakst; 100mm kzst; pui 2		3,26				3,9	**4,4**	4,4	2,9
274		24	zijgevel; 100mm bakst; 100mm kzst; pui 10%		3,61				4,3	**4,9**	4,9	3,2
275		25	steens; 214mm kzst		[illegible]				5,0	**5,6**	5,6	3,7
276		26	gevel dicht; 100mm bakst; 100mm kzst		[illegible]				4,7	**5,3**	5,3	3,6
277		27	halfsteens; 100mm bakst		[illegible]				2,4	**2,7**	2,7	1,8
278		28	kopgevel; 100mm bakst; 180mm beton		[illegible]				7,9	**8,9**	8,9	5,9
279		29	woningsch. wand; 250mm beton		[illegible]				7,7	**8,7**	8,7	5,8
280		30	dr. tussenwand; 180mm beton		4,70				5,6	**6,3**	6,3	4,2
281		31	wand; 300mm beton		7,70				9,2	**10,4**	10,4	6,9
282		32	wand; 100mm bakst; 250mm [illegible]		8,25				9,9	**11,1**	11,1	7,4
283		33	kelderwand; 250mm beto[illegible]		6,25				7,5	**8,4**	8,4	5,6
284		34										
285		35	kolom; beton rond [illegible] mm		4,91				5,9	**6,6**	6,6	4,4
286		36	kolom; beton b[illegible] = [illegible] x [illegible] mm		8,75				10,5	**11,8**	11,8	7,9
287		37										
288		38	balk; beton b x h = 12[illegible] x 400 mm		12,00				14,4	**16,2**	16,2	10,8

eurocode algemeen / **bel.aannamen** / q- en F lasten / gevelgew. sch.w. / standaard q-f last

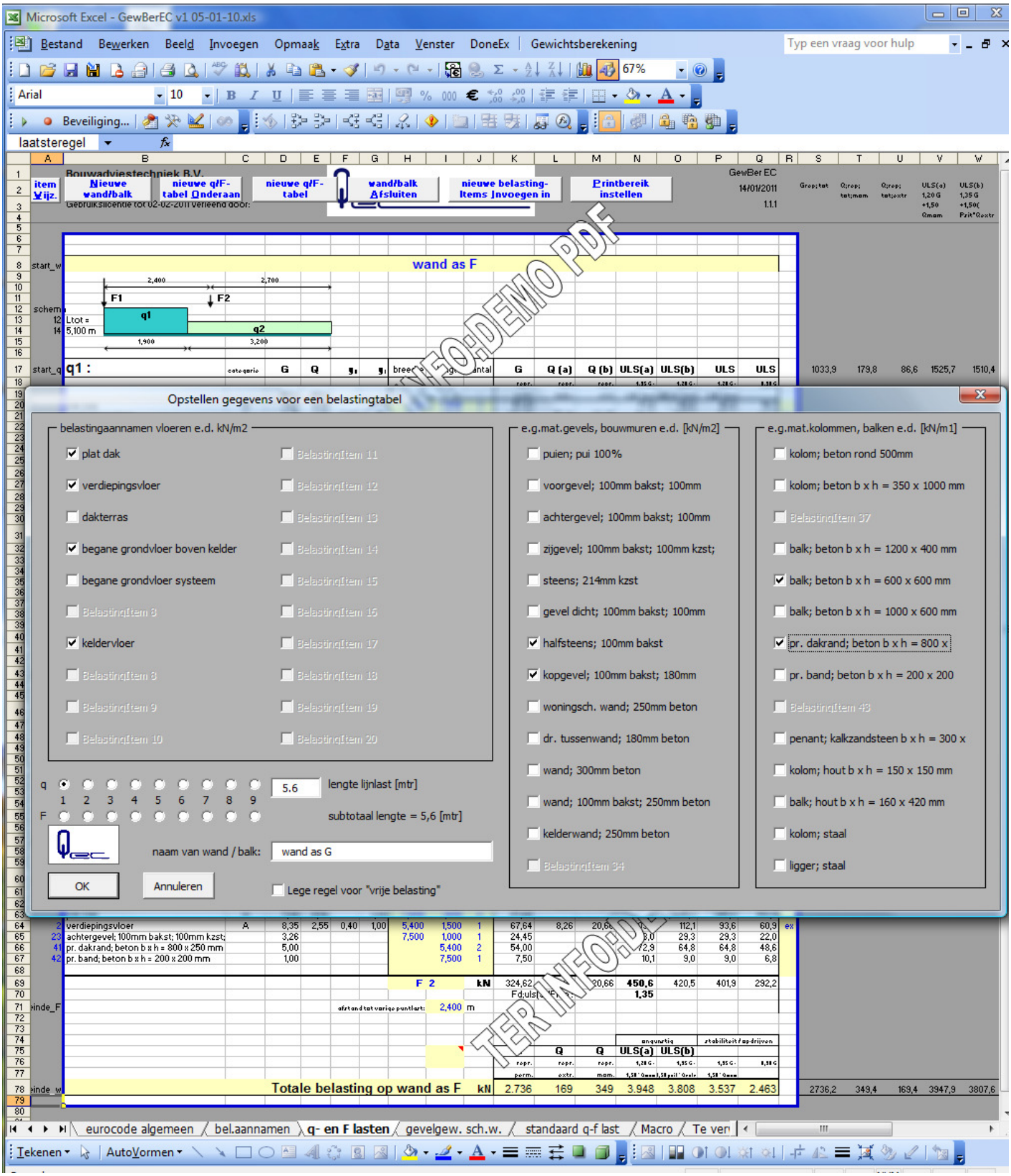
TER INFO-DEMO PDF
Pagina 5
TER INFO-DEMO PDF

Verzamelblad met alle belastingaannamen.
Deze belastingaannamen worden gebruikt in de gewichtsberekening, waarbij alle flexibiliteit voor aanpassingen en wijzigingen aanwezig is.



Resultaat van gewichtsberekening van een wand. Eenvoudig, helder en volledig. Een belastingschema wordt ook gegenereerd.

Op dit schermafdruk het toegevoegde ***gewichtsberekeningmenu*** met de vele opties te zien.
Het genereren van de gewichtsberekening wordt hiermee erg eenvoudig. Er wordt hiermee veel werk uit handen genomen. Door gebruik van deze extra menu's kan de aandacht van de constructeur naar de belastingafdracht van onderdelen gaan. De productietijd van de gewichtsberekening wordt hierdoor bekort, terwijl kwaliteit, inzicht en overzicht voor ieder vergroot wordt.
De extreme belastingen worden automatisch bepaald. De constructeur moet uiteraard zelf nog controleren of dit reëel is.



TER INFO:DEMO PDF

Voorbeeld van start van een gewichtsberekening van de wand.

Via een dialogbox zijn de verschillende belastingitems, werkend op dat wanddeel, eenvoudig te kiezen. De belastingitems waaruit gekozen kan worden komen automatisch uit de belastingaannamen.
Een tabel met de gekozen belastingen wordt automatisch gegenereerd. Hierna moeten alleen nog de lengten, breedten en aantallen worden ingevuld.