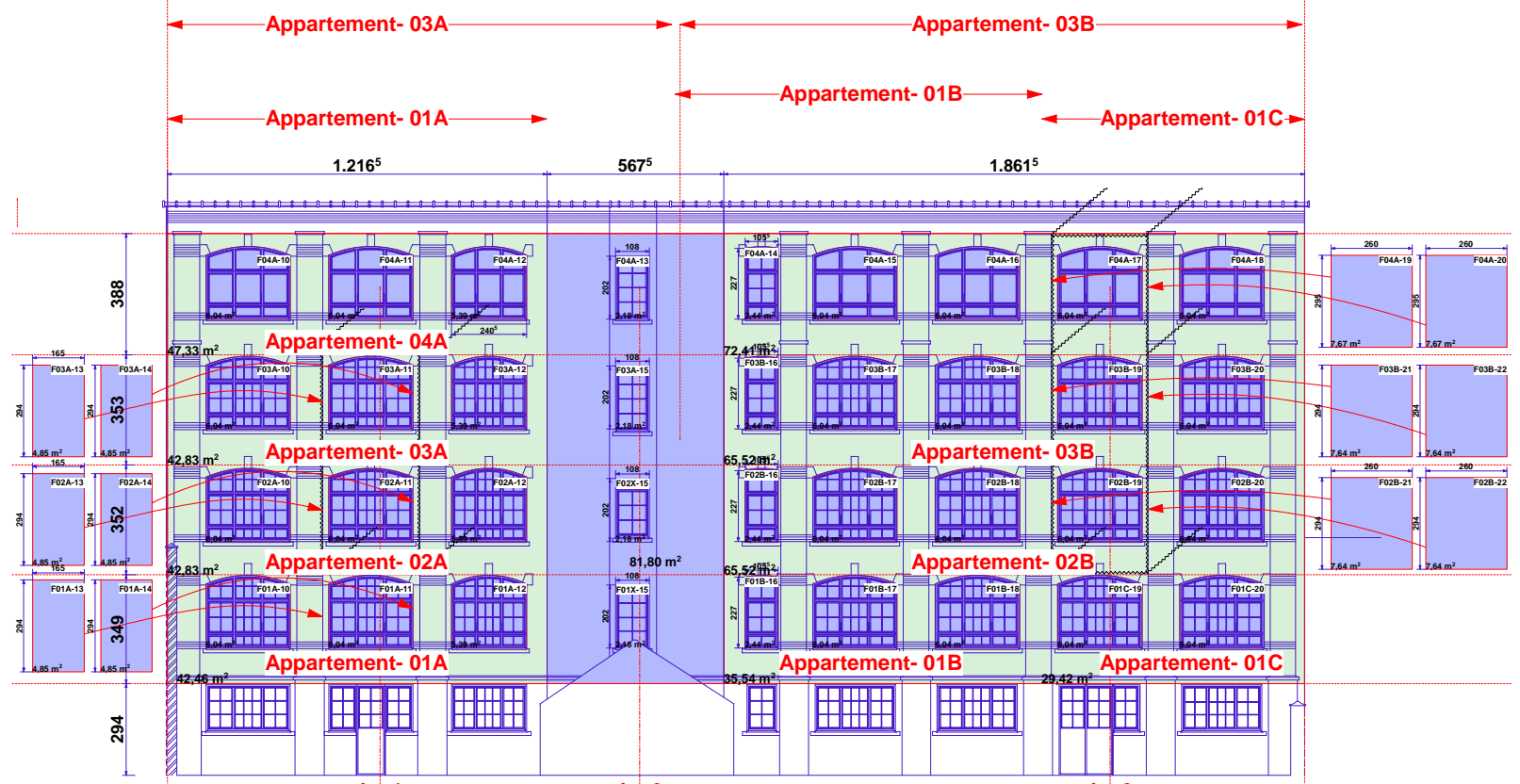
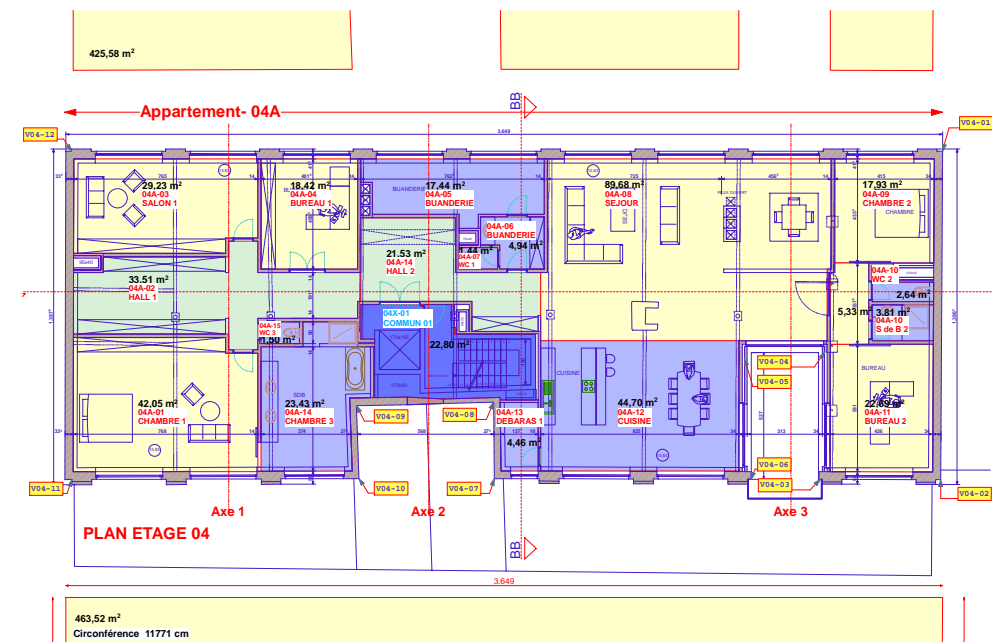
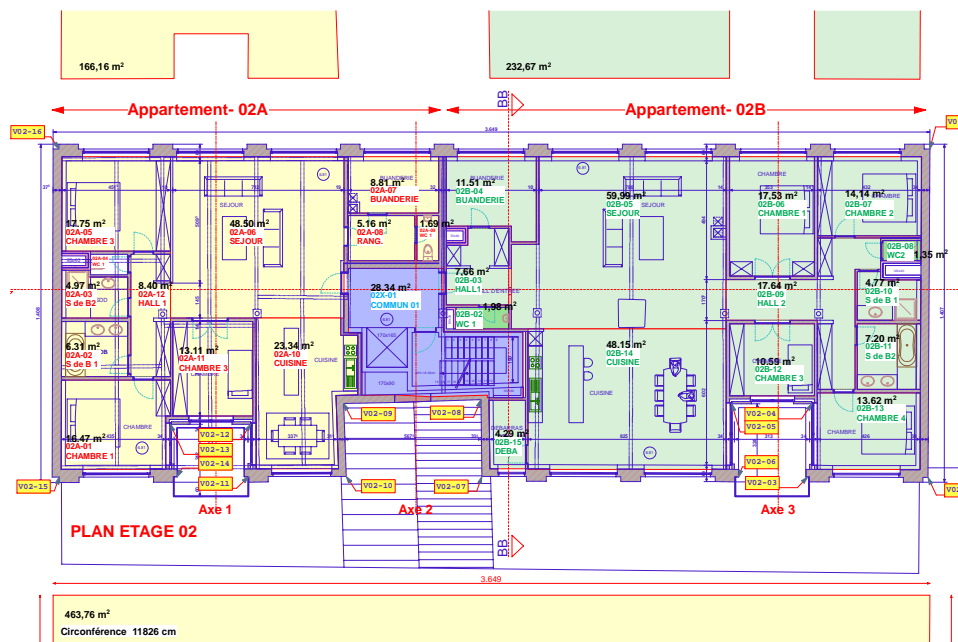
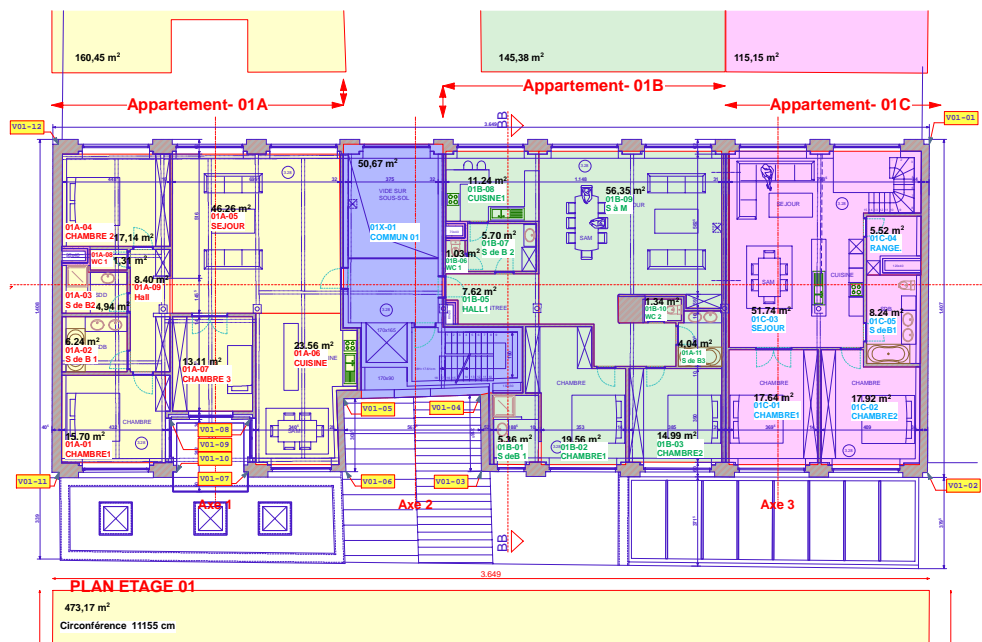


**FACADE AVANT** Facade sud 536,95 m<sup>2</sup>




**FACADE ARRIERE** Facade nord 1 175,45 m<sup>2</sup>      Facade nord 2 81,80 m<sup>2</sup>      Facade nord 3 268,41 m<sup>2</sup>



	<h1>Transformation d'un bâtiment en appartements.</h1> <h2>Etude thermique.</h2>	<p><b>27-03-09</b></p>	<p>Maître d'ouvrage: Mr BENOIT COENRAETS - 496D Chaussée de Waterloo - 1050 BRUXELLES</p>
		<p><b>Dos: P9</b></p>	<p>Architecte: Mr Eric De Greef - 45 Rue de Stockel - 1090 KRAAINEM</p>
		<p>Entrepreneur:</p>	

	Version 1	Version 2	Version 3	Version 4
Compacité :	2,54	2,54	2,54	2,54
Etanchéité air :	3 vol/h	1 vol/h	1 vol/h	1 vol/h
Menuiseries :	Double vitrage (Uf=1,6 ; Ug=1,1)	Double vitrage (Uf=1,6 ; Ug=1,1)	Triple vitrage (Uf=0,96 ; Ug=0,6)	Triple vitrage (Uf=0,96 ; Ug=0,6)
Gestion ponts thermiques :	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Bonne
Valeur U moyen :	0,59 W/m².K	0,59 W/m².K	0,49 W/m².K	0,38 W/m².K
Niveau K :	39	39	32	25
Bilan apports-déperditions solaires des surfaces vitrées :	- 16 748 kWh/an	- 16 748 kWh/an	- 3 076 kWh/an -	- 3 076 kWh/an -
Besoin de chauffage annuel :	111 503 kWh/an Soit 62,25 kWh/m²/an	82 722 kWh/an Soit 46,19 kWh/m²/an	68 909 kWh/an Soit 38,47 kWh/m²/an	47 044 kWh/an Soit 26,27 kWh/m²/an
Consommation équivalent mazout (avec η système = 81%) :	13 766 L/an	10 213 L/an	8 507 L/an	5 808 L/an
Puissance de chauffage à installer (avec η système = 81%) :	79,4 kW	52,7 kW	45,9 kW	37,3 kW



	<h2>Transformation d'un bâtiment en appartements.</h2> <h3>Etude thermique.</h3>	<b>27-03-09</b>	<b>Maître d'ouvrage:</b> Mr BENOIT COENRAETS - 496D Chaussée de Waterloo - 1050 BRUXELLES
		<b>Dos: P9</b>	<b>Architecte:</b> Mr Eric De Greef - 45 Rue de Stockel - 1090 KRAAINEM
			<b>Entrepreneur:</b>