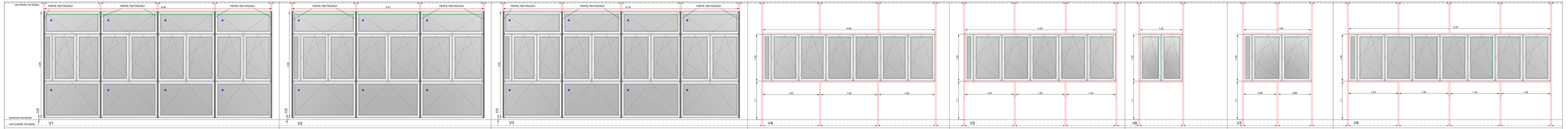


V1

MODELO: CCR-70 INDUSTRIAL HI CCH ROTURA DE PUENTE TÉRMICO Y PERFILES REFORZADOS
U=4m 1,52 W/m² K
MATERIAL: ALUMINIO LACADO GRIS RAL 7016
VIDRIO: DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVO Y CONTROL SOLAR 3+3-2 /16 ARS/ 4+4-2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S
U=1,1 W/m² K FE 0,35 VISIBLE 70%
VIDRIO FACTOR SOLAR G: 40% – TRANSMISIÓN LUMÍNICA 64%
U=4m= 1,3 W/m² K
TRANSMITANCIA TÉRMICA: U=m² = 1,5 W/m² K.
PERMEABILIDAD AL AIRE: CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUA: E1800
RESISTENCIA AL VIENTO: CLASE C5
OSCILOBATIENTE
OSCILOBATIENTE CON MANETA EXTRAIBLE
– MEDIDAS DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
LAMAS ORIENTABLES, UMBELCO UPO-050 LACADAS RAL 5021
UBICACIÓN: AULAS PLANTA BAJA
UNIDADES: 3

V2

MODELO: CCR-70 INDUSTRIAL HI CCH ROTURA DE PUENTE TÉRMICO Y PERFILES REFORZADOS
U=4m 1,52 W/m² K
MATERIAL: ALUMINIO LACADO GRIS RAL 7016
VIDRIO: DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVO Y CONTROL SOLAR 3+3-2 /16 ARS/ 4+4-2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S
U=1,1 W/m² K FE 0,35 VISIBLE 70%
VIDRIO FACTOR SOLAR G: 40% – TRANSMISIÓN LUMÍNICA 64%
U=4m= 1,3 W/m² K
TRANSMITANCIA TÉRMICA: U=m² = 1,5 W/m² K.
PERMEABILIDAD AL AIRE: CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUA: E1800
RESISTENCIA AL VIENTO: CLASE C5
OSCILOBATIENTE
OSCILOBATIENTE CON MANETA EXTRAIBLE
– MEDIDAS DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
LAMAS ORIENTABLES, UMBELCO UPO-050 LACADAS RAL 5021
UBICACIÓN: AULA PLANTA BAJA
UNIDADES: 1

V3

MODELO: CCR-70 INDUSTRIAL HI CCH ROTURA DE PUENTE TÉRMICO Y PERFILES REFORZADOS
U=4m 1,52 W/m² K
MATERIAL: ALUMINIO LACADO GRIS RAL 7016
VIDRIO: DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVO Y CONTROL SOLAR 3+3-2 /16 ARS/ 4+4-2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S
U=1,1 W/m² K FE 0,35 VISIBLE 70%
VIDRIO FACTOR SOLAR G: 40% – TRANSMISIÓN LUMÍNICA 64%
U=4m= 1,3 W/m² K
TRANSMITANCIA TÉRMICA: U=m² = 1,5 W/m² K.
PERMEABILIDAD AL AIRE: CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUA: E1800
RESISTENCIA AL VIENTO: CLASE C5
OSCILOBATIENTE
OSCILOBATIENTE CON MANETA EXTRAIBLE
– MEDIDAS DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
LAMAS ORIENTABLES, UMBELCO UPO-050 LACADAS RAL 5021
UBICACIÓN: AULA PLANTA BAJA
UNIDADES: 3

V4

MODELO: CCR-70 INDUSTRIAL HI CCH ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
U=4m 1,52 W/m² K
MATERIAL: ALUMINIO LACADO GRIS RAL 7016
VIDRIO: DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVO Y CONTROL SOLAR 3+3-2 /16 ARS/ 4+4-2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S FZ "SAINT GOBAIN" O EQUIVALENTE
VIDRIO FACTOR SOLAR G: 40% – TRANSMISIÓN LUMÍNICA 64%
U=4m= 1,3 W/m² K
TRANSMITANCIA TÉRMICA: U=m² = 1,5 W/m² K.
PERMEABILIDAD AL AIRE: CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUA: E1800
RESISTENCIA AL VIENTO: CLASE C5
OSCILOBATIENTE
– MEDIDAS DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
LAMAS ORIENTABLES, UMBELCO UPO-050 LACADAS RAL 5021
UBICACIÓN: AULAS
UNIDADES: 3

V5

MODELO: CCR-70 INDUSTRIAL HI CCH ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
U=4m 1,52 W/m² K
MATERIAL: ALUMINIO LACADO GRIS RAL 7016
VIDRIO: DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVO Y CONTROL SOLAR 3+3-2 /16 ARS/ 4+4-2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S FZ "SAINT GOBAIN" O EQUIVALENTE
VIDRIO FACTOR SOLAR G: 40% – TRANSMISIÓN LUMÍNICA 64%
U=4m= 1,3 W/m² K
TRANSMITANCIA TÉRMICA: U=m² = 1,5 W/m² K.
PERMEABILIDAD AL AIRE: CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUA: E1800
RESISTENCIA AL VIENTO: CLASE C5
OSCILOBATIENTE
– MEDIDAS DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
LAMAS ORIENTABLES, UMBELCO UPO-050 LACADAS RAL 5021
UBICACIÓN: AULAS
UNIDADES: 2

V6

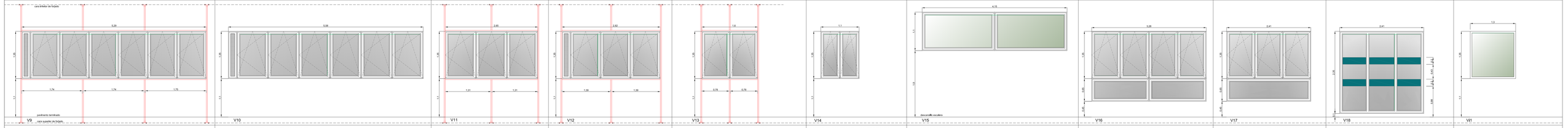
MODELO: CCR-70 INDUSTRIAL HI CCH ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
U=4m 1,52 W/m² K
MATERIAL: ALUMINIO LACADO GRIS RAL 7016
VIDRIO: DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVO Y CONTROL SOLAR 3+3-2 /16 ARS/ 4+4-2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S FZ "SAINT GOBAIN" O EQUIVALENTE
VIDRIO FACTOR SOLAR G: 40% – TRANSMISIÓN LUMÍNICA 64%
U=4m= 1,3 W/m² K
TRANSMITANCIA TÉRMICA: U=m² = 1,5 W/m² K.
PERMEABILIDAD AL AIRE: CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUA: E1800
RESISTENCIA AL VIENTO: CLASE C5
OSCILOBATIENTE
– MEDIDAS DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
LAMAS ORIENTABLES, UMBELCO UPO-050 LACADAS RAL 5021
UBICACIÓN: AULAS
UNIDADES: 2

V7

MODELO: CCR-70 INDUSTRIAL HI CCH ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
U=4m 1,52 W/m² K
MATERIAL: ALUMINIO LACADO GRIS RAL 7016
VIDRIO: DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVO Y CONTROL SOLAR 3+3-2 /16 ARS/ 4+4-2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S FZ "SAINT GOBAIN" O EQUIVALENTE
VIDRIO FACTOR SOLAR G: 40% – TRANSMISIÓN LUMÍNICA 64%
U=4m= 1,3 W/m² K
TRANSMITANCIA TÉRMICA: U=m² = 1,5 W/m² K.
PERMEABILIDAD AL AIRE: CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUA: E1800
RESISTENCIA AL VIENTO: CLASE C5
OSCILOBATIENTE
– MEDIDAS DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
LAMAS ORIENTABLES, UMBELCO UPO-050 LACADAS RAL 5021
UBICACIÓN: AULAS
UNIDADES: 1

V8

MODELO: CCR-70 INDUSTRIAL HI CCH ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
U=4m 1,52 W/m² K
MATERIAL: ALUMINIO LACADO GRIS RAL 7016
VIDRIO: DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVO Y CONTROL SOLAR 3+3-2 /16 ARS/ 4+4-2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S FZ "SAINT GOBAIN" O EQUIVALENTE
VIDRIO FACTOR SOLAR: G 40% – TRANSMISIÓN LUMÍNICA 64%
U=4m= 1,3 W/m² K
TRANSMITANCIA TÉRMICA: U=m² = 1,5 W/m² K.
PERMEABILIDAD AL AIRE: CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUA: E1800
RESISTENCIA AL VIENTO: CLASE C5
OSCILOBATIENTE
– MEDIDAS DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
LAMAS ORIENTABLES, UMBELCO UPO-050 LACADAS RAL 5021
UBICACIÓN: AULAS
UNIDADES: 6



V9

MODELO: CCR-70 INDUSTRIAL HI CCH ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
U=4m 1,52 W/m² K
MATERIAL: ALUMINIO LACADO GRIS RAL 7016
VIDRIO: DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVO Y CONTROL SOLAR 3+3-2 /16 ARS/ 4+4-2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S FZ "SAINT GOBAIN" O EQUIVALENTE
VIDRIO FACTOR SOLAR G: 40% – TRANSMISIÓN LUMÍNICA 64%
U=4m= 1,3 W/m² K
TRANSMITANCIA TÉRMICA: U=m² = 1,5 W/m² K.
PERMEABILIDAD AL AIRE: CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUA: E1800
RESISTENCIA AL VIENTO: CLASE C5
OSCILOBATIENTE
OSCILOBATIENTE CON MANETA EXTRAIBLE
– MEDIDAS DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
LAMAS ORIENTABLES, UMBELCO UPO-250 LACADAS RAL 5021
UBICACIÓN: AULAS
UNIDADES: 3

V10

MODELO: CCR-70 INDUSTRIAL HI CCH ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
U=4m 1,52 W/m² K
MATERIAL: ALUMINIO LACADO GRIS RAL 7016
VIDRIO: DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVO Y CONTROL SOLAR 3+3-2 /16 ARS/ 4+4-2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S FZ "SAINT GOBAIN" O EQUIVALENTE
VIDRIO FACTOR SOLAR G: 40% – TRANSMISIÓN LUMÍNICA 64%
U=4m= 1,3 W/m² K
TRANSMITANCIA TÉRMICA: U=m² = 1,5 W/m² K.
PERMEABILIDAD AL AIRE: CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUA: E1800
RESISTENCIA AL VIENTO: CLASE C5
OSCILOBATIENTE
OSCILOBATIENTE CON MANETA EXTRAIBLE
– MEDIDAS DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
LAMAS ORIENTABLES, UMBELCO UPO-250 LACADAS RAL 5021
UBICACIÓN: AULA PLANTA BAJA
UNIDADES: 1

V11

MODELO: CCR-70 INDUSTRIAL HI CCH ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
U=4m 1,52 W/m² K
MATERIAL: ALUMINIO LACADO GRIS RAL 7016
VIDRIO: DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVO Y CONTROL SOLAR 3+3-2 /16 ARS/ 4+4-2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S FZ "SAINT GOBAIN" O EQUIVALENTE
VIDRIO FACTOR SOLAR G: 40% – TRANSMISIÓN LUMÍNICA 64%
U=4m= 1,3 W/m² K
TRANSMITANCIA TÉRMICA: U=m² = 1,5 W/m² K.
PERMEABILIDAD AL AIRE: CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUA: E1800
RESISTENCIA AL VIENTO: CLASE C5
OSCILOBATIENTE
OSCILOBATIENTE CON MANETA EXTRAIBLE, UMBELCO UPO-250 LACADAS RAL 5021
UBICACIÓN: AULAS
UNIDADES: 4

V12

MODELO: CCR-70 INDUSTRIAL HI CCH ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
U=4m 1,52 W/m² K
MATERIAL: ALUMINIO LACADO GRIS RAL 7016
VIDRIO: DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVO Y CONTROL SOLAR 3+3-2 /16 ARS/ 4+4-2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S FZ "SAINT GOBAIN" O EQUIVALENTE
VIDRIO FACTOR SOLAR G: 40% – TRANSMISIÓN LUMÍNICA 64%
U=4m= 1,3 W/m² K
TRANSMITANCIA TÉRMICA: U=m² = 1,5 W/m² K.
PERMEABILIDAD AL AIRE: CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUA: E1800
RESISTENCIA AL VIENTO: CLASE C5
OSCILOBATIENTE
– MEDIDAS DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
LAMAS ORIENTABLES, UMBELCO UPO-250 LACADAS RAL 5021
UBICACIÓN: AULAS
UNIDADES: 4

V13

MODELO: CCR-70 INDUSTRIAL HI CCH ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
U=4m 1,52 W/m² K
MATERIAL: ALUMINIO LACADO GRIS RAL 7016
VIDRIO: DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVO Y CONTROL SOLAR 3+3-2 /16 ARS/ 4+4-2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S FZ "SAINT GOBAIN" O EQUIVALENTE
VIDRIO FACTOR SOLAR G: 40% – TRANSMISIÓN LUMÍNICA 64%
U=4m= 1,3 W/m² K
TRANSMITANCIA TÉRMICA: U=m² = 1,5 W/m² K.
PERMEABILIDAD AL AIRE: CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUA: E1800
RESISTENCIA AL VIENTO: CLASE C5
VIDRIO TRANSLÚCIDO
OSCILOBATIENTE CON MANETA EXTRAIBLE
LAMAS ORIENTABLES, UMBELCO UPO-250 LACADAS RAL 5021
UBICACIÓN: ASEO PLANTA BAJA
UNIDADES: 1

V14

MODELO: CCR-70 INDUSTRIAL HI CCH ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
U=4m 1,52 W/m² K
MATERIAL: ALUMINIO LACADO GRIS RAL 7016
VIDRIO: DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVO Y CONTROL SOLAR 3+3-2 /16 ARS/ 4+4-2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S FZ "SAINT GOBAIN" O EQUIVALENTE
VIDRIO FACTOR SOLAR G: 40% – TRANSMISIÓN LUMÍNICA 64%
U=4m= 1,3 W/m² K
TRANSMITANCIA TÉRMICA: U=m² = 1,5 W/m² K.
PERMEABILIDAD AL AIRE: CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUA: E1800
RESISTENCIA AL VIENTO: CLASE C5
OSCILOBATIENTE CON MANETA EXTRAIBLE
LAMAS ORIENTABLES, UMBELCO UPO-250 LACADAS RAL 5021
UBICACIÓN: ASEOS
UNIDADES: 4

V15

MODELO: CCR-70 INDUSTRIAL HI CCH ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
U=4m 1,52 W/m² K
VIDRIO TRANSLÚCIDO DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVO Y CONTROL SOLAR 3+3-2 /16 ARS/ 4+4-2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S FZ "SAINT GOBAIN" O EQUIVALENTE
VIDRIO FACTOR SOLAR: G 40% – TRANSMISIÓN LUMÍNICA 64%
U=4m= 1,3 W/m² K
TRANSMITANCIA TÉRMICA: U=m² = 1,5 W/m² K.
PERMEABILIDAD AL AIRE: CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUA: E1800
RESISTENCIA AL VIENTO: CLASE C5
PLIO
– MEDIDA DE PACHOA MICROPERFORADA PASA POR DELANTE DEL HUECO
UBICACIÓN: ESCALERA
UNIDADES: 2

V16

MODELO: CCR-70 INDUSTRIAL HI CCH ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
U=4m 1,52 W/m² K
MATERIAL: ALUMINIO LACADO GRIS RAL 7016
VIDRIO: DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVO Y CONTROL SOLAR 3+3-2 /16 ARS/ 4+4-2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S FZ "SAINT GOBAIN" O EQUIVALENTE
VIDRIO FACTOR SOLAR: G 40% – TRANSMISIÓN LUMÍNICA 64%
U=4m= 1,3 W/m² K
TRANSMITANCIA TÉRMICA: U=m² = 1,5 W/m² K.
PERMEABILIDAD AL AIRE: CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUA: E1800
RESISTENCIA AL VIENTO: CLASE C5
OSCILOBATIENTE CON MANETA EXTRAIBLE Y FIJO INFERIOR
UBICACIÓN: CIRCULACIÓN
UNIDADES: 2

V17

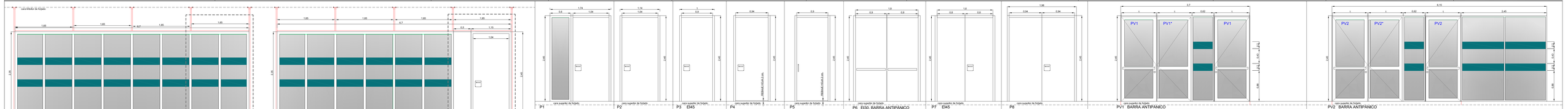
MODELO: CCR-70 INDUSTRIAL HI CCH ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
U=4m 1,52 W/m² K
MATERIAL: ALUMINIO LACADO GRIS RAL 7016
VIDRIO: DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVO Y CONTROL SOLAR 3+3-2 /16 ARS/ 4+4-2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S FZ "SAINT GOBAIN" O EQUIVALENTE
VIDRIO FACTOR SOLAR: G 40% – TRANSMISIÓN LUMÍNICA 64%
U=4m= 1,3 W/m² K
TRANSMITANCIA TÉRMICA: U=m² = 1,5 W/m² K.
PERMEABILIDAD AL AIRE: CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUA: E1800
RESISTENCIA AL VIENTO: CLASE C5
OSCILOBATIENTE CON MANETA EXTRAIBLE Y FIJO INFERIOR
UBICACIÓN: CIRCULACIÓN
UNIDADES: 2

V18

MODELO: CCR-70 INDUSTRIAL HI CCH ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
U=4m 1,52 W/m² K
MATERIAL: ALUMINIO LACADO GRIS RAL 7016
VIDRIO: DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVO Y CONTROL SOLAR 3+3-2 /16 ARS/ 4+4-2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S FZ "SAINT GOBAIN" O EQUIVALENTE
VIDRIO FACTOR SOLAR: G 40% – TRANSMISIÓN LUMÍNICA 64%
U=4m= 1,3 W/m² K
TRANSMITANCIA TÉRMICA: U=m² = 1,5 W/m² K.
PERMEABILIDAD AL AIRE: CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUA: E1800
RESISTENCIA AL VIENTO: CLASE C5
OSCILOBATIENTE CON MANETA EXTRAIBLE Y FIJO INFERIOR
FIJOS CON VINILOS DE SEÑALIZACIÓN
UBICACIÓN: CIRCULACIÓN PLANTA BAJA
UNIDADES: 1

VI1

PISOS
MODELO: CORTIZO SISTEMA CCR 2000 SIN ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
PARA ALUMINIOS DE VIDRIO FIJO: Lhalliwell 5+5
MATERIAL: ALUMINIO LACADO GRIS RAL 7016
VIDRIO: CLIMALIT 5+5 TRANSLÚCIDO
UBICACIÓN: CIRCULACIÓN AULAS
UNIDADES: 13



V19 - CARPINTERÍA EXISTENTE

UBICACIÓN: CIRCULACIÓN PLANTA BAJA
UNIDADES: 3

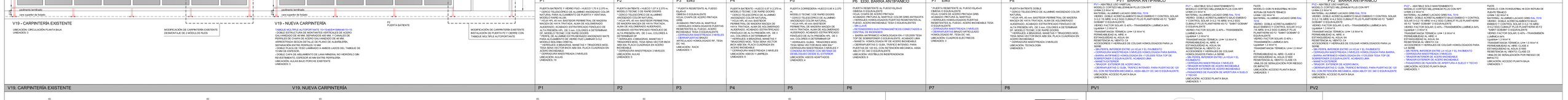
MODIFICACIÓN DE CARPINTERÍA EXISTENTE
DESMONTAJE DE 2 MÓDULOS FIJOS

V19. NUEVA CARPINTERÍA

TABIQUE MULTIPLE AUTOPORTANTE 154+53/48/48+13/48/48+13+15
- DOBLE ESTRUCTURA DE MONTANTES VERTICALES DE ACERO GALVANIZADO DE 48 MM. ARRIOSTRADA CADA 1,50 M. CON DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 48 MM. ARRIOSTRADA SEGÚN DETALLE DE PLANO DE ALBAÑILERÍA.
- AISLAMIENTO DE LANA MINERAL
- DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO A AMBOS LADOS DEL TABIQUE DE 15 MM DE ESPESOR.
- DOBLE ESTRATO DE AISLAMIENTO DE LANA MINERAL NO HIDRÓFILO SIN RELVESTIMIENTO, ESPESOR 45 MM ENTRE PERFILERÍA
- REMATE CON PLUS BAJO PORCHE EXISTENTE
UNIDADES: 3

MODIFICACIÓN DE CARPINTERÍA EXISTENTE
INSTALACIÓN DE PUERTA P2 Y CIERRE CON TABIQUE MULTIPLE AUTOPORTANTE

P2
PUERTA BATIENTE


cara inferior de forjado
0.9
1.74
1.04
1.14
1.04
1
0.9
0.94
1.8
0.9
1.8
0.9
1.86
0.94
0.94
3.7
0.02
1
1
1.5
0.02
6.15
0.02
2.45
2.45
0.85
0.85
0.85