



VKF Anerkennung Nr. 24179

Inhaber /-in

Gämperle Sanitärelemente AG
Rütihofstrasse 14
8370 Sirnach
Schweiz

Hersteller /-in

Gämperle Sanitärelemente AG
8370 Sirnach
Schweiz

Gruppe

204 - Innenwände, nichttragend

Produkt

WANDSYSTEM FÜR SANITÄR-INSTALLATIONEN AUS STAHLROHR-RAHMENGESTELL
EI120

Beschreibung

Wandsystem für Sanitär-Installationen aus Stahlrohr-Rahmengestell, mit FLUMROC-
FEINGRANULAT (RD=89kg/m³), beidseitige Abdeckung mit Platten KNAUF GKBI
(D=1x18mm, RD=863kg/m³), D=400mm

Anwendung

EI 120-RF1
Hgepr = 3000mm
Anwendung siehe Folgeseiten

Unterlagen

EMPA, Dübendorf: Prüfbericht '459 654/10' (10.02.2012), Prüfbericht '459 654/20'
(18.06.2012), Technische Auskunft '459 654/30' (22.08.2012)

Prüfbestimmungen

EN 1363-1, EN 1364-1

Beurteilung

Feuerwiderstandsklasse EI 120

Gültigkeitsdauer

31.12.2028

Ausstellungsdatum

02.11.2023

Ersetzt Dokument vom

13.09.2018

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Konrad Häusler



Direkter Anwendungsbereich

Der direkte Anwendungsbereich für Prüfergebnisse an nichttragenden Wänden ist in der EN 1364-1:1999, Kap. 13 beschrieben. Die Ergebnisse der Brandprüfung sind direkt auf ähnliche Ausführungen anwendbar, bei denen eine oder mehrere der nachstehend aufgeführten Veränderungen vorgenommen werden und bei denen die Ausführung hinsichtlich ihrer Steifigkeit und Festigkeit weiterhin die Anforderungen der entsprechenden Bemessungsnorm erfüllt.

- Reduzierung der Höhe.
- Vergrößerung der Dicke der Wand.
- Vergrößerung der Dicke der Bauteile.
- Reduzierung der Längsmasse von Platten oder Paneelen, jedoch nicht die Dicke.
- Reduzierung der Ständerabstände.
- Reduzierung der Abstände von Befestigungen.

VERBREITERUNG

Eine identische Ausführung darf verbreitert werden, wenn der Probekörper bei einer Mindestnennbreite von 3 Meter mit einem freien vertikalen Rand geprüft wurde.

- Anforderung erfüllt: $B_{max} = \infty$

VERGRÖßERUNG DER HÖHE

Die Höhe der Ausführungen, die mit einer Mindesthöhe von 3 Meter geprüft wurden, darf unter den folgenden Bedingungen auf 4 Meter vergrößert werden.

- Wenn die maximale seitliche Durchbiegung des Probekörpers 100 mm nicht überschritten hat.
- Wenn die Ausdehnungsmöglichkeiten proportional erhöht werden.
- Anforderung erfüllt: $H_{max} = 4000\text{mm}$

Aus Prüfung abgeleitete Anwendung

Die aus einer Prüfung abgeleitete Anwendung richtet sich nach folgendem Dokument:

Prüfbericht, EMPA Dübendorf, Nr. 459 654/20 vom 18.06.2012:

- Mit der Prüfung wurde der Raumabschluss E und die Isolation I vertikal (Decke) mit der Rohrbelegung gemäss Anhang 1 - 7 des Prüfberichts nachgewiesen.
- Vollständige Füllung der Hohlräume in der Wand durch das Einblasen von FLUMROC-FEINGRANULAT.

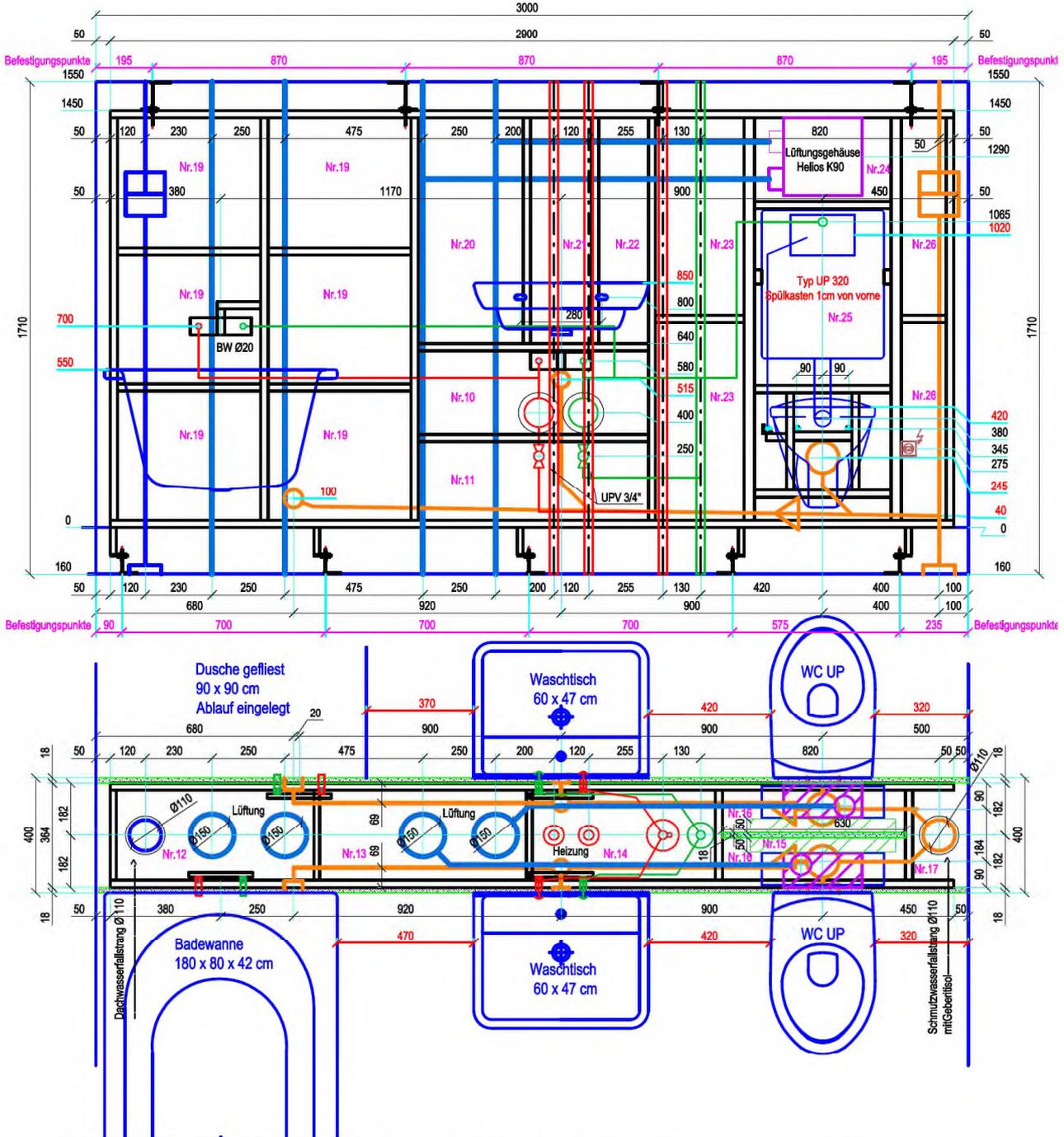
Technische Auskunft, EMPA Dübendorf, Nr. 459 654/30 vom 22.08.2012:

- Variante Beplankung:
KNAUF GKBI (2x12.5mm)

Anhang 1: Sanitärwand im EG: Ansicht von Feuerseite, Grundriss ¹

Bad / WC Whg. Nr.3 Feuerseite unten

Fallstrang: PE - Silent + Schalldämmmatte
 Dachwasserfallstrang: PE - Silent
 Anschlussleitungen: PE - Silent + blau isoliert
 Wasserzähler: Neovac
 Verrohrung: Optiflex

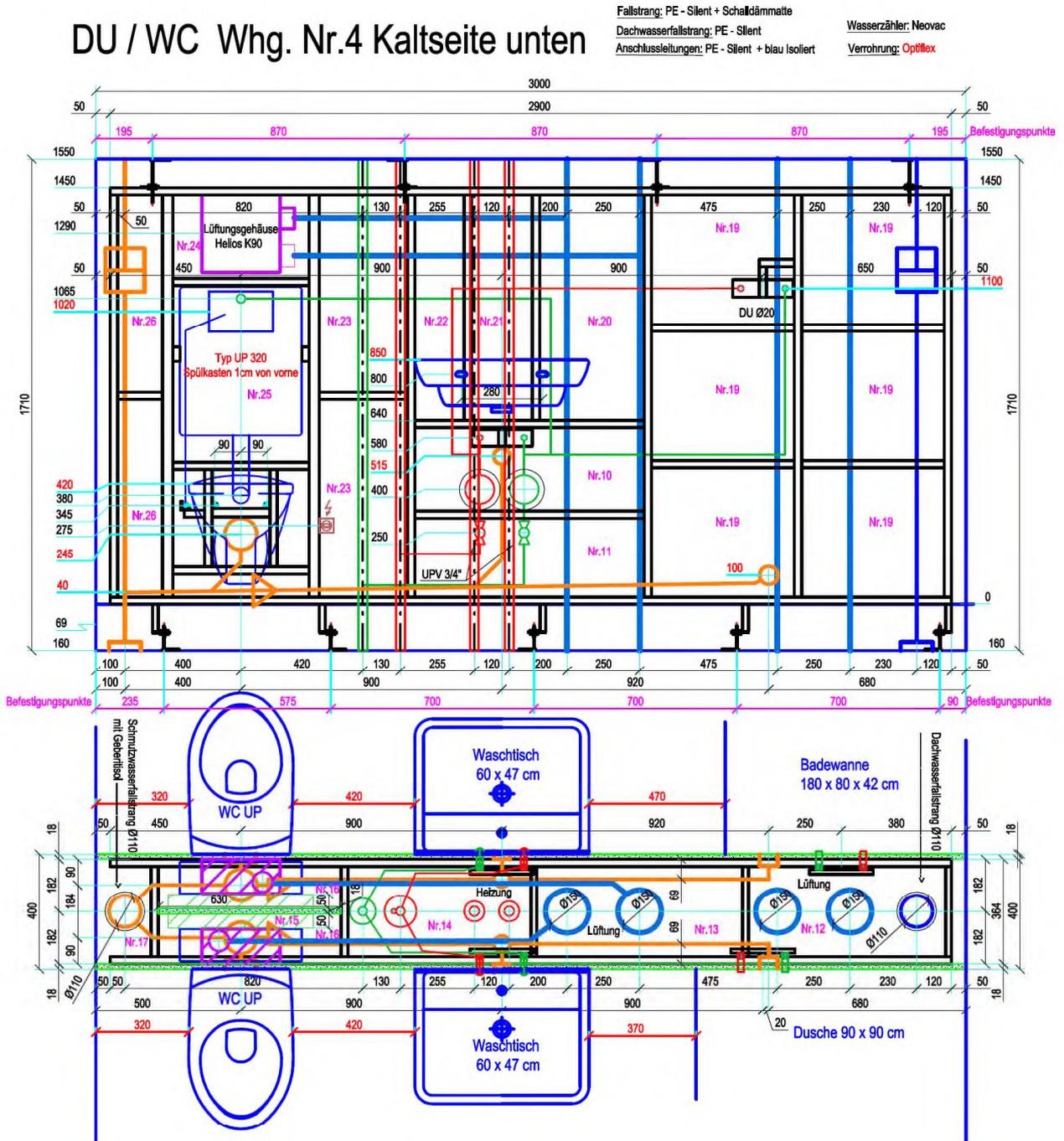


 Sanitärelemente AG Vorwandssysteme • Raumtrenner • Ablaufvorfabrikation Thurastr. 30d, 9500 Wil Tel. 071 923 82 74, Fax 071 923 82 75, Mail 079 423 19 26 sepp@gamperle.ch	Projekt-Nr.: 0001	Projekt: EMPA VKF Prüfung EI 90 8600 Dübendorf Gämperle Sanitärelemente AG Thurastrasse 30d 9500 Wil (SG)
	Datum: 20.02.2012 gez.: FG	
	geänd.: 29.03.2012	
	Plan Nr.: 0000_00001	
	Format: —	
Masstab:		

M%

¹ Die Zeichnungen wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Sie wurden von der Prüfstelle auf ihre Übereinstimmung mit der geprüften Konstruktion kontrolliert und falls nötig korrigiert. Alle angegebenen Massstäbe gelten nur für die Originalzeichnungen.

Anhang 2: Sanitärwand im EG: Ansicht von Kaltseite ¹



<p>GÄMPERLE Sanitärelemente AG Vorwandsysteme • Raumtrenner • Ablaufvorfabrikation Thurastr. 30d, 9500 Wil Tel. 071 923 82 74, Fax 071 923 82 75, Mobil 079 423 19 26 ag@gampferle.ch</p>	Projekt-Nr.: 0001	Projekt: EMPA VKF Prüfung EI 90 8600 Dübendorf Gämperle Sanitärelemente AG Thurastrasse 30d 9500 Wil (SG)
	Datum: 20.02.2012 gez.: FG	
	geänd.: 29.03.2012	
	Plan Nr.: 0000_00001	
Format: —		
Massstab:		

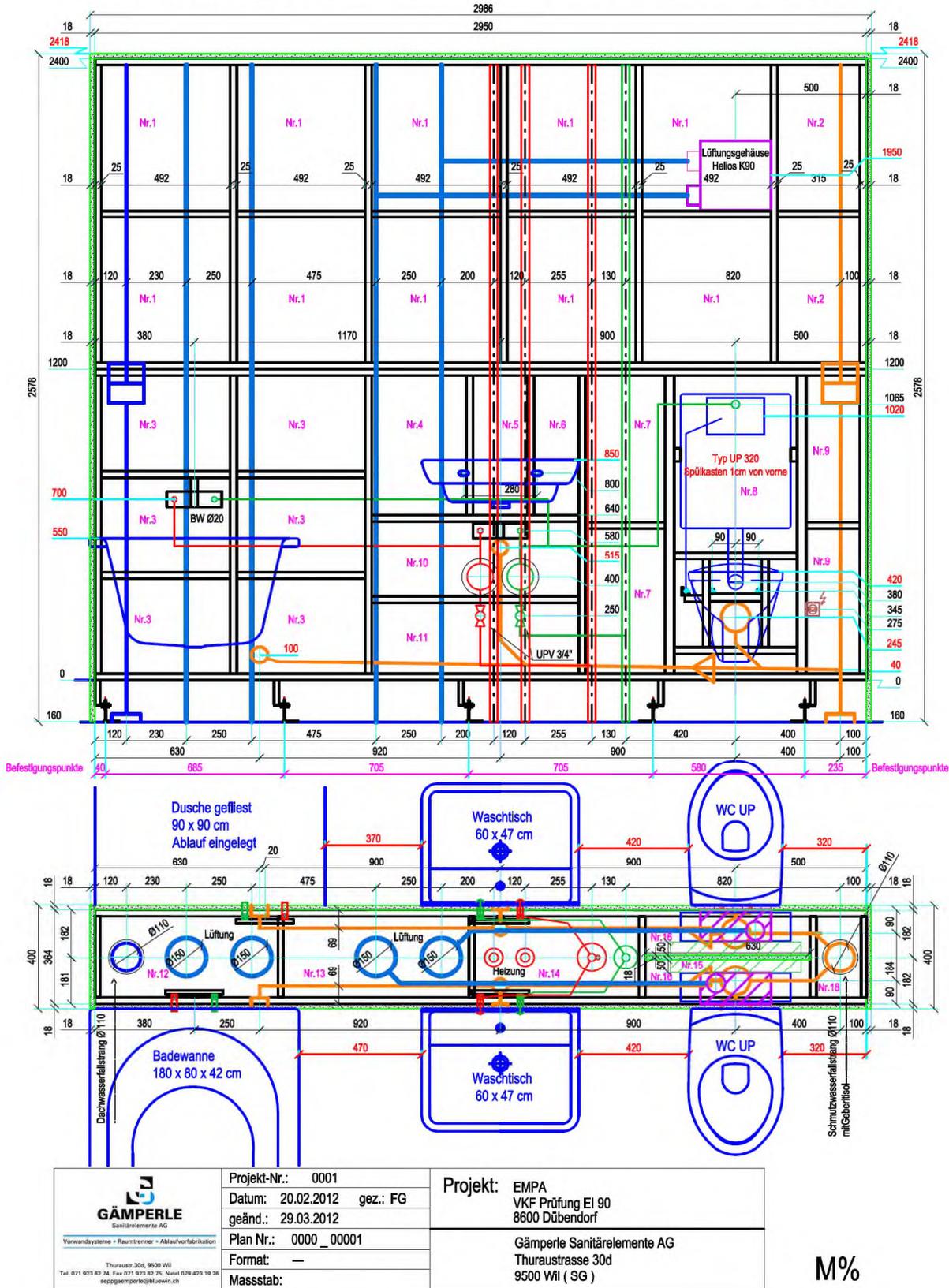
M%

¹ Die Zeichnungen wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Sie wurden von der Prüfstelle auf ihre Übereinstimmung mit der geprüften Konstruktion kontrolliert und falls nötig korrigiert. Alle angegebenen Massstäbe gelten nur für die Originalzeichnungen.

Anhang 3: Sanitärwand im OG: Ansicht von Feuerseite, Grundriss ¹

Bad / WC Whg. Nr.1 Feuerseite oben

Fallstrang: PE - Silent + Schalldämmmatte
 Dachwasserfallstrang: PE - Silent
 Anschlussleitungen: PE - Silent + blau isoliert
 Wasserzähler: Neovac
 Verrohrung: Optiflex



 Sanitärelemente AG Vorwandsysteme • Raumtrenner • Ablaufherstellung Thurastr. 30d, 9500 Wil Tel. 071 923 82 34, Fax 071 923 82 76, Mobil 078 423 19 26 sepp.gaeemperle@bluewin.ch	Projekt-Nr.: 0001	Projekt: EMPA VKF Prüfung EI 90 8600 Dübendorf Gämperle Sanitärelemente AG Thurastrasse 30d 9500 Wil (SG)
	Datum: 20.02.2012 gez.: FG	
	geänd.: 29.03.2012	
	Plan Nr.: 0000_00001	
	Format: —	
Masstab:		

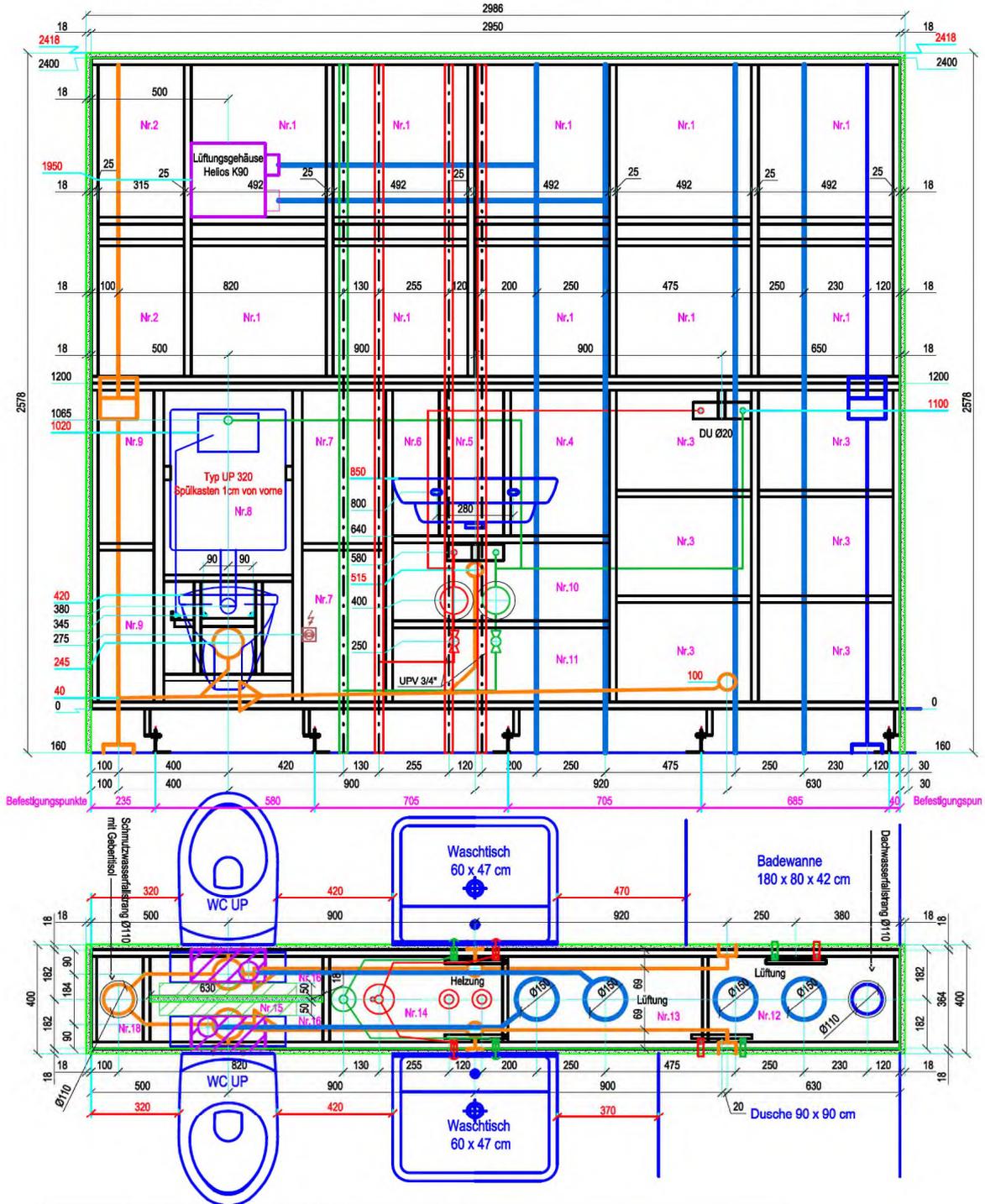
M%

¹ Die Zeichnungen wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Sie wurden von der Prüfstelle auf ihre Übereinstimmung mit der geprüften Konstruktion kontrolliert und falls nötig korrigiert. Alle angegebenen Massstäbe gelten nur für die Originalzeichnungen.

Anhang 4: Sanitärwand im OG: Ansicht von Kaltseite, Grundriss ¹

DU / WC Whg. Nr.2 Kaltseite oben

Fallstrang: PE - Silent + Schalldämmmatte
 Dachwasserfallstrang: PE - Silent
 Anschlussleitungen: PE - Silent + blau isoliert
 Wasserzähler: Neovac
 Verrohrung: Optiflex

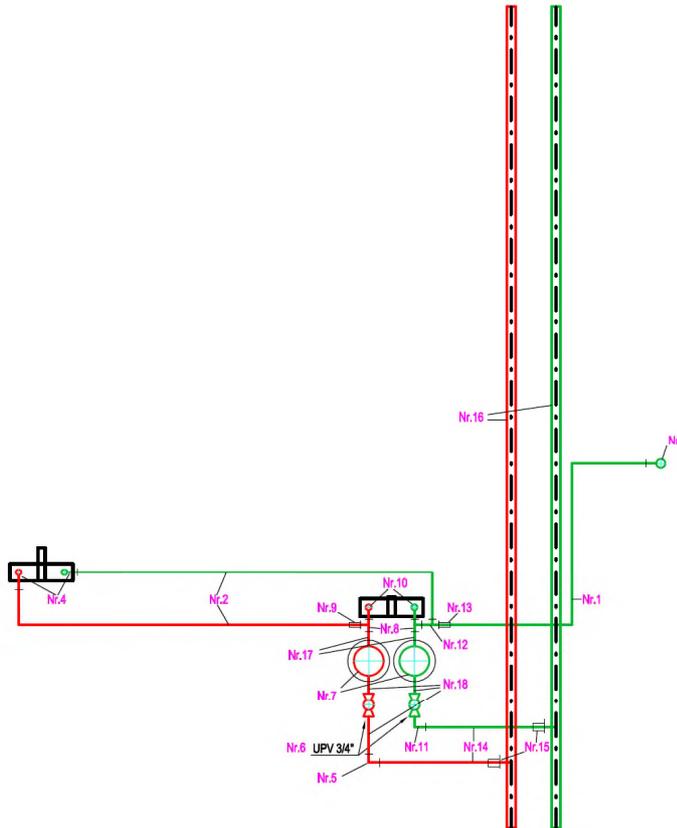


 Sanitärelemente AG Vorwandsysteme • Raumtrenner • Ablaufvorfabrikation Thurastr. 30d, 9500 Wil Tel. 071 923 82 74, Fax 071 923 82 75, Mail 079 423 19 26 sepp@gamperle.ch	Projekt-Nr.: 0001	Projekt: EMPA VKF Prüfung EI 90 8600 Dübendorf
	Datum: 20.02.2012 gez.: FG	
	geänd.: 29.03.2012	Gämperle Sanitärelemente AG Thurastrasse 30d 9500 Wil (SG)
	Plan Nr.: 0000_00001	
	Format: —	
Massstab:	M%	

¹ Die Zeichnungen wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Sie wurden von der Prüfstelle auf ihre Übereinstimmung mit der geprüften Konstruktion kontrolliert und falls nötig korrigiert. Alle angegebenen Massstäbe gelten nur für die Originalzeichnungen.

Anhang 5: Sanitärwand: Verrohrung innerhalb der Wand: Detail A ¹

Interne Verrohrung: Detail A Wasserleitungen mit Unterputzventil und Wasserzähler



Nussbaum RN :

- Nr. 1 Optiflex - Rohr Ø16 84040.21
(PE - Xc - Rohr aluminiumverstärkt)
- Nr. 2 Optiflex - Rohr Ø20 84040.22
(PE - Xc - Rohr aluminiumverstärkt)
- Nr. 3 Optiflex - P - Bogen Ø16 84081.21
(Rotguss)
- Nr. 4 Optiflex - P - Anschlusswinkel Ø20
84027.26 (Rotguss)
- Nr. 5 Optiflex - P - Winkel Ø25 84090.26
(Rotguss)
- Nr. 6 Unterputz - Geradsitzventil PN16 3/4"
23030.05 (Rotguss)
- Nr. 8 T - Stück reduziert 3/4" - 3/4" - 1/2"
(Rotguss)
- Nr. 9 Optiflex - P - Übergang Ø20 84060.24
(Rotguss)
- Nr. 11 Optiflex - P - Bogen Ø25 84065.26
(Rotguss)
- Nr. 12 Optiflex - P - Verteilerstück 3/4" - Ø20
84004.22 (Rotguss)
- Nr. 13 Optiflex - P - Übergang Ø16 84060.23
(Rotguss)
- Nr. 14 Optiflex - Rohr Ø25 87047.25
(PE - Xc - Rohr aluminiumverstärkt)
- Nr. 15 Optiflex - P / Optipress - Übergang
Ø25 - Ø22 84062.27 (Rotguss)
- Nr. 16 Optipress - Edelstahlrohr Ø28
81082.25 (Edelstahl 1.4521)

Geberit :

- Nr. 10 Anschlusswinkel 1/2" - 1/2" 602.287
(Rotguss)

Neovac:

- Nr. 7 Wasserzähler mit Innengewinde 3/4"
(Rotguss)

Burag AG :

- Nr. 17 Rohrnippel 3/4" Länge 70mm (Messing)
- Nr. 18 Rohrnippel 3/4" Länge 90mm (Messing)

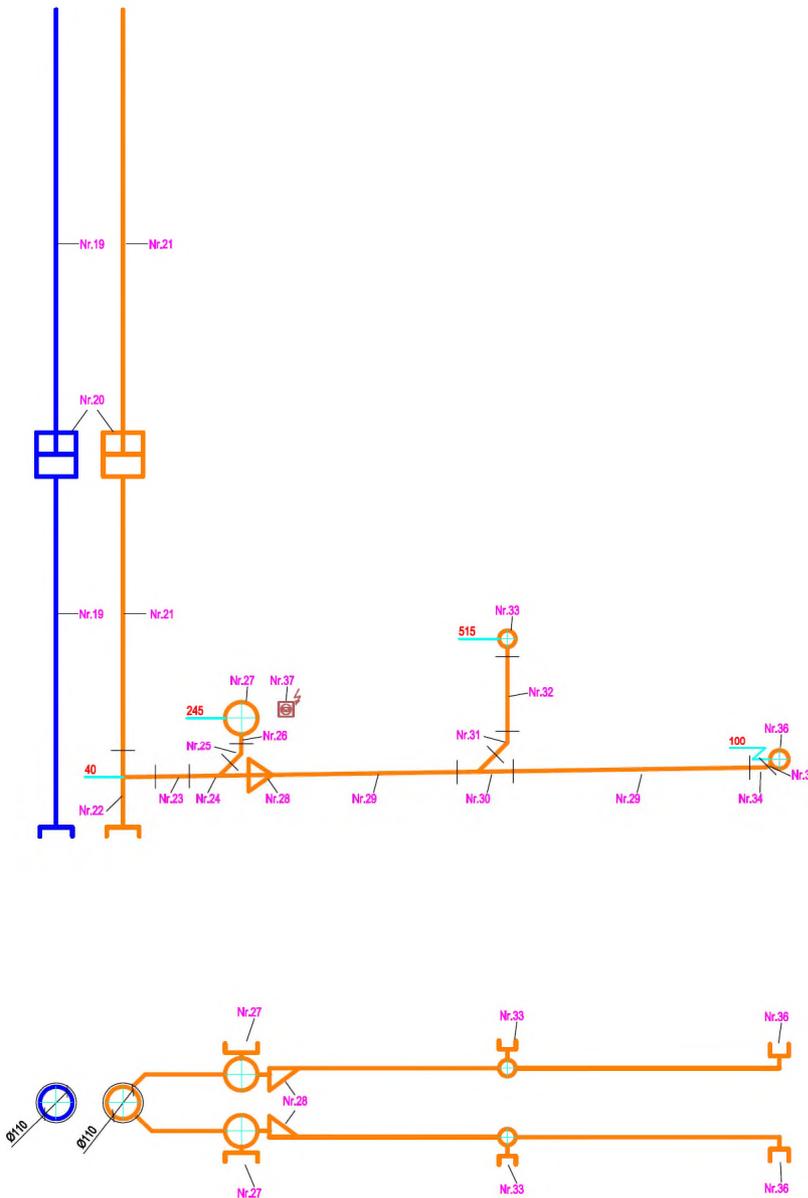
 Vorwandssysteme • Raumtrenner • Ablaufvorfabrikation Thurastr. 30d, 9500 Wil Tel. 071 929 82 74, Fax 071 929 82 76, Web 079 428 19 28 info@gamperle.ch	Projekt-Nr.: 0001	Projekt: EMPA VKF Prüfung EI 90 8600 Dübendorf
	Datum: 20.02.2012 gez.: FG	
	geänd.: 29.03.2012	Gämperle Sanitärelemente AG Thurastrasse 30d 9500 Wil (SG)
	Plan Nr.: 0000_00001	
	Format: —	
Massstab:		

M%

¹ Die Zeichnungen wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Sie wurden von der Prüfstelle auf ihre Übereinstimmung mit der geprüften Konstruktion kontrolliert und falls nötig korrigiert. Alle angegebenen Massstäbe gelten nur für die Originalzeichnungen.

Anhang 6: Sanitärwand: Verrohrung innerhalb der Wand: Detail B ¹

Interne Verrohrung: Detail B Ablaufleitungen PE - Silent inkl. Isolation



- Geberit :
- Nr. 19 Silent - db20 Rohr Ø110 310.000
 - Nr. 20 Silent - db20 Langmuffe Ø110 310.012
 - Nr. 21 Silent - db20 Rohr Ø110 310.000
mit Schalldämmmatte isoliert
Lieferant : Jakob Küng Art.Nr. 830.00.002
Aufbau : PE - Deckschicht 2.2 mm ,
PU - Schaumstoff offenzellig
 - Nr. 22 Silent - db20 Eckabzweig 90°
Ø110 310.103
 - Nr. 23 Silent - db20 Rohr Ø110 310.000
mit Dämmschlauch isoliert
 - Nr. 24 Silent - db20 Abzweig Ø110 310.104
mit Dämmschlauch isoliert
 - Nr. 25 Silent - db20 Bogen 45° Ø110 310.450
mit Dämmschlauch isoliert
 - Nr. 26 Silent - db20 Anchl.Winkel 88.5° Ø110
310.880 mit Dämmschlauch isoliert
 - Nr.27 PE WC - Muffe Ø 110 - 90 367.941
 - Nr.28 Silent - db20 Reduktion Ø110 - 63 310.06
mit Dämmschlauch isoliert
 - Nr.29 Silent - db20 Rohr Ø63 306.000
mit Dämmschlauch isoliert
 - Nr.30 Silent - db20 Abzweig Ø63 - 56 306.054
mit Dämmschlauch isoliert
 - Nr. 31 Silent - db20 Bogen 45° Ø56 305.450
mit Dämmschlauch isoliert
 - Nr. 32 Silent - db20 Rohr Ø56 305.000
mit Dämmschlauch isoliert
 - Nr. 33 Silent - db20 Sifon - Anchl.Winkel Ø56
305.904 mit Dämmschlauch isoliert
 - Nr. 34 Silent - db20 Bogen 45° Ø63 306.450
mit Dämmschlauch isoliert
 - Nr.35 Silent - db20 Anchl.Winkel 88.5° Ø63
306.880 mit Dämmschlauch isoliert
 - Nr.36 PE Steckmuffe red. Ø 63 - 56 364.752
 - Nr. 37 Elektroanschluss für evtl. Dusch - WC
242.001

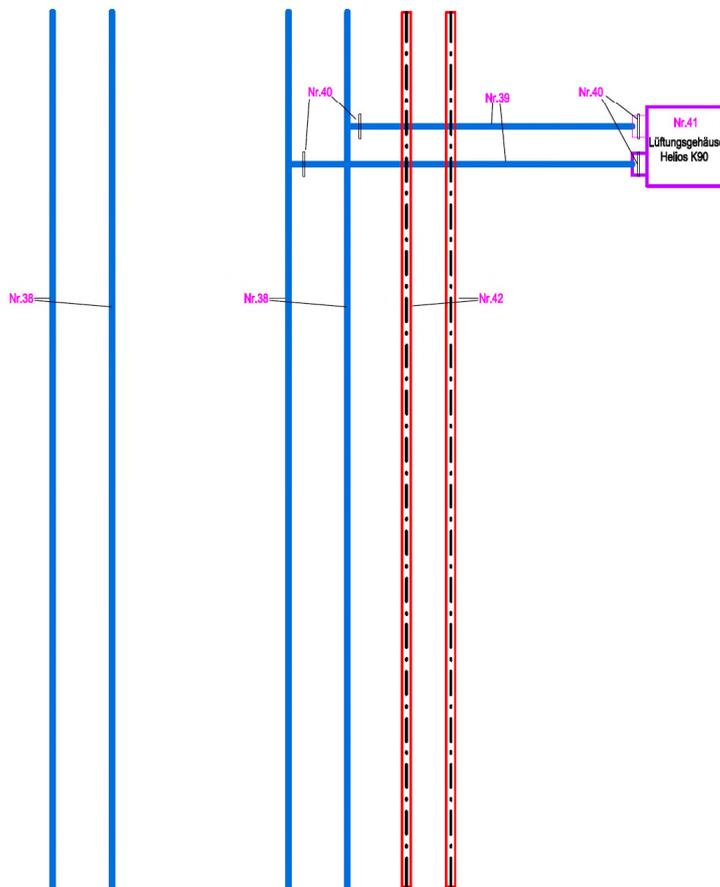
 <p>Vorwandsysteme - Raumtrenner - Ablaufvorfabrikation</p> <p>Thurastr. 30d, 9500 Wil Tel. 071 923 82 74, Fax 071 923 82 75, Mobil 079 453 18 26 info@gamperle.ch</p>	Projekt-Nr.: 0001	Projekt: EMPA VKF Prüfung EI 90 8600 Dübendorf Gämperle Sanitärelemente AG Thurastrasse 30d 9500 Wil (SG)
	Datum: 20.02.2012 gez.: FG	
	geänd.: 29.03.2012	
	Plan Nr.: 0000 _ 00001	
	Format: —	
Massstab:		

M%

¹ Die Zeichnungen wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Sie wurden von der Prüfstelle auf ihre Übereinstimmung mit der geprüften Konstruktion kontrolliert und falls nötig korrigiert. Alle angegebenen Massstäbe gelten nur für die Originalzeichnungen.

Anhang 7: Sanitärwand: Verrohrung innerhalb der Wand: Detail C ¹

Interne Verrohrung: Detail C Lüftungen und Heizung



Debrunner Acifer :

Nr. 38 Spiralfalzrohr VSR Ø150 695.800.220

Nr. 39 Rohr flexibel Spiro Alu ASRF Ø80
695.848.100

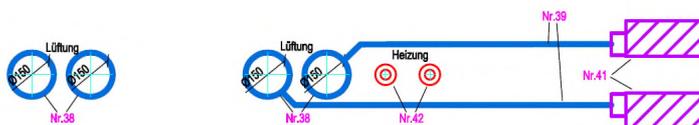
Nr. 40 Schlauchbrücke Ø60 - 135 695.852.120

Helios Ventilatoren :

Nr. 41 Helios Lüftungsgehäuse K90

Nussbaum RN :

Nr. 42 Optipress - Edelstahlrohr Ø28
81082.25 (Edelstahl 1.4521)



 GÄMPERLE Sanitärelemente AG <small>Vorwandssysteme • Raumtrenner • Ablaufvorfabrikation</small> <small>Thurastr. 30d, 9500 Wil Tel. 071 923 82 74, Fax 071 923 82 75, Mobil 079 423 19 28 info@gamperle.ch</small>	Projekt-Nr.: 0001	Projekt: EMPA VKF Prüfung E1 90 8600 Dübendorf Gämperle Sanitärelemente AG Thurastrasse 30d 9500 Wil (SG)
	Datum: 20.02.2012 gez.: FG	
	geänd.: 29.03.2012	
	Plan Nr.: 0000_00001	
	Format: —	
Massstab:		

M%

¹ Die Zeichnungen wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Sie wurden von der Prüfstelle auf ihre Übereinstimmung mit der geprüften Konstruktion kontrolliert und falls nötig korrigiert. Alle angegebenen Massstäbe gelten nur für die Originalzeichnungen.