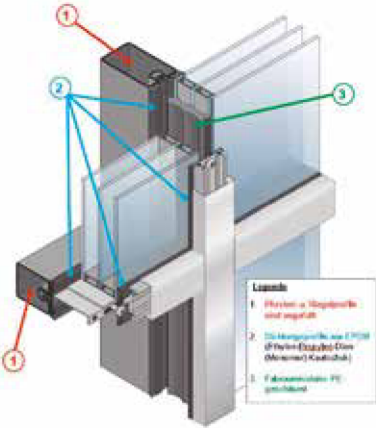
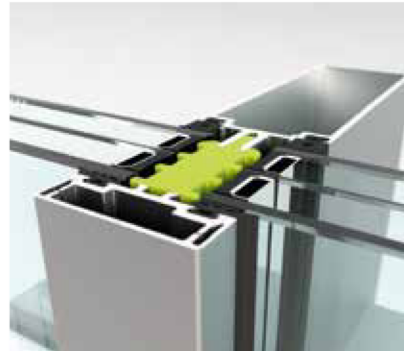
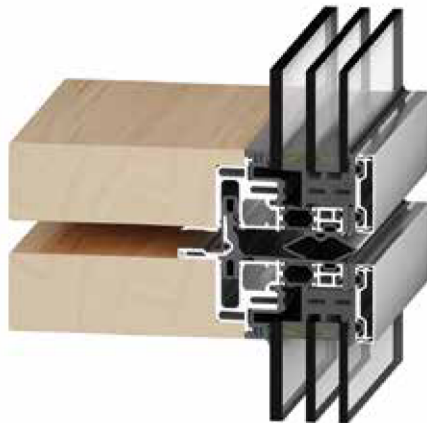


Hersteller			Forster Profilsysteme CH-9320 Arbon www.forster-profile.ch	Gutmann Bausysteme DE-91781 Weißenburg i. Bay. www.gutmann.de		Gutmann Bausysteme DE-91781 Weißenburg i. Bay. www.gutmann.de	heroal - Johann Henkenjohann DE-33415 Verl www.heroal.de	Hueck System DE-58511 Lüdenscheld www.hueck.de		
Produktname			Thermfix vario Hi	Lara GF		GCW 050/060	heroal C 50 HI	Hueck Trigon FS		
Produktfoto										
			Kurzbeschreibung			Vorhangfassadensystem aus Stahl der höchsten Passivhaus-Effizienzklasse pH _A . Trotz schmaler Profilbreiten von 45 bzw. 60 mm sind beeindruckende Feldgrößen realisierbar. Kombinierbar mit den Profilsystemen forster unico, forster unico XS und forster omnia (Fenster, Türen).	Das Pfosten-Riegel-Verglasungssystem eignet sich für großflächige, mehrstöckige und vielfach unterteilte Glasflächen und kann ebenso im klassischen Wintergartenbau eingesetzt werden.	Das Fassadensystem eignet sich für vertikale Fassaden sämtlicher Gebäudearten. Der einheitliche Systemaufbau unterstützt eine kreative Planung sowie wirtschaftliche und rationelle Fertigung. Es eignet sich für vertikale Fassaden.	Das modulare Fassadensystem bietet unterschiedliche Ausführungen als senkrechte oder senkrecht-abknickende Vorhang-Fassade mit verschiedenen Abdeck- und Druckprofilen.	Fassadensystem mit schmalen Ansichtsbreiten und flexibler Traglast-Erweiterung
			Material/Ausführung	Aluminium	-	Pulver, Eloxal, Baubronze		Pulver, Eloxal	Pulver, Eloxal, Sublimationsdruck	Pulver, Eloxal
				Stahl	Stahl bandverzinkt, Stahl blank, Stahl GV/BC	-		-	-	-
Edelstahl	Edelstahl geschliffen	-			-	-	-			
anderes	-	-			-	heroal hwr-Pulverbeschichtung: RAL-Farben, Les Couleurs® Le Corbusier; heroal SD (Holz-/Beton-/Rostoptik)	-			
Bauweise/Anwendung	Pfosten-Riegel-Konstruktion	x	x		-	x	x			
	Riegel-Riegel-Konstruktion	-	-		x	x	x			
	andere	-	-		SG, Semi SG, optische SG-Variante	Pfosten-Pfosten-Konstruktion; heroal C 50 GD (Glas Design Fassade), heroal C 50 FP (Brandschutz)	Structural Glazing (SG), polygonale Fassade, Dachanwendung			
	max. Scheibengrößen	gewichtsabhängig, auf Anfrage	Hochformat 3.000 x 6.000 mm Querformat 6.000 x 3.000 mm		Hochformat 3.000 x 6.000 mm Querformat 6.000 x 3.000 mm	abhängig von projektbezogenen Nachweisen	abhängig von den statischen Anforderungen SG: max. 3.000 x 5.000 mm			
	Scheibenstärke	3 bis 70 mm	bis 64 mm		bis 65 mm	4 bis 68 mm	4 bis 68 mm			
	max. Scheibengewicht	500 kg (pro Füllelement)	500 kg		730 kg	bis 7 kN/m²	flexible Traglasterweiterung bis 950 kg			
	Ansichtsbreite außen/innen	45 mm oder 60 mm	50 mm; 60 mm; 80 mm		50 mm; 60 mm	50 mm / 50 mm	40 mm, 50 mm, 60 mm, SG			
	Systembautiefe	50 bis 250 mm	k.A.		k.A.	6 bis 260 mm	50 bis 250 mm			
	Besonderheiten	Pfosten-Riegelsystem, als geschweißte oder gesteckte Konstruktion mit geprüften Sprossenverbindern	Durch den Einbau eines hochwärmedämmenden Isolators eine intelligente Lösung im anspruchsvollen Passivhaus-Fassadenbau.		gleiche Profile und Dichtungen für Pfosten und Riegel, gerade Zuschnitte, kein Ausklinken der Riegelprofile: minimierter Verschnitt, rationelle Fertigung und Montage	Riegelspannsystem für große Riegel-Spannweiten mit schlanker Ansicht, auch als Dachfläche, Lichtdachpyramide oder Wintergarten einsetzbar	modularer Systembaukasten für Pfosten-Riegel- und Riegel-Riegel-Konstruktionen, Montageprofile für die Verarbeitung in elementierter Bauweise, einfachste Integration der HUECK Lambda WS/DS Einzelelemente			
	U-Wert	U _f -Wert (Rahmen) nach EN ISO 10077	ab U _f =0,49 W/m²K (keine Isolationsfüllung in den Profilen)	U _f =0,80 W/m²K (Profilbreite 50 mm) U _f =0,79 W/m²K (Profilbreite 60 mm)		U _f =0,76 W/m²K (Profilbreite 50 mm) U _f =0,74 W/m²K (Profilbreite 60 mm)	U _f ≥0,78 W/m²K	U _f ≥0,65 W/m²K		
Technische Daten	Windlastwiderstand nach EN 13116/ EN 12179	zulässige Last	bis +3,0 / -2,0 kN/m²	1.500 PA / 2.250 PA		2,0 kN/m² / 3,0 kN/m²	2,0 kN/m²	2,4 kN/m²		
		erhöhte Last	bis +4,5 / -3,0 kN/m²	k.A.		k.A.	3,0 kN/m²	3,6 kN/m²		
	Schlagregendichtheit nach EN 12154		RE1350	RE1200		RE1200	RE1200	RE1200		
	Stoßfestigkeit nach EN 14019		E5 / I5	k.A.		E5 / I5	E5 / I5	E5 / I5		
	Schalldämmung RwP max. nach DIN 52210		bis Rw 45 db	bis 49 db		bis 47 db	46 db	bis 48 db		
	Luftdurchlässigkeit nach EN 12152		AE (>600)	AE		AE	AE	bis Klasse AE(>600 Pa)		
	Brandverhalten nach EN 13501-1 bzw. EN 1364-3		auch als EI30 / EI60 / EI90 / E30 / E60 / E90 / EW30 / EW60 verfügbar	k.A.		k.A.	auch als heroal C 50 FP (EI30) verfügbar	auf Anfrage		
	Einbruchhemmung nach EN 1627		RC2/RC3 ab 2023	bis RC3		bis RC3	bis RC3	RC1N, RC2, RC2N, RC3		
	Durchschusshemmung nach EN 1522/ 1523		Durchschuss- u. Sprengwirkungshemmung als Objektlösung vorh.	-		-	-	-		
	Zulassungen/Zertifikate/Normen	EPD-Zertifikat	systemspezifische EPD (Muster-EPD)	ift Rosenheim	-		-	Deklarationsnummer: M-EPD-HFA-38.000 (ift Rosenheim)	Deklarationsnummer: EPD-AFA-34.0 (ift Rosenheim)	
produktspezifische, individuelle EPD			-	-		-	x	-		
Cradle to Cradle Certified		-	-		C2C Bronze	C2C Silver	C2C Silver			
CE-Kennzeichnung		Vorhangfassade nach EN 13830	x		x	x	-			
Passivhausklasse		pH _A	passivhaustauglich		-	passivhaustaglich	passivhaustaglich			
Allg. bauaufsichtl. Zulassung (AbZ)		-	x		x	x	Klemmverbindung: Z-14.4-463 Pfosten-Riegel-Verbindung: Z-14.4-878			
weitere Zertifikate, Normen		für Fenster, Türen und Fassaden branchenspezifische Umweltproduktdeklarationen nach ISO 14025 und EN 15804, die über das ift bezogen bzw. erstellt werden können	-		-	-	AAMA, CWCR			
Service/Sonstiges		Planung bzw. Planungsunterstützung		Ausführungspl., LV-Texte, Zeichnungen, Sonderlösungen, VbBG (vorhabenbezogene Bauartgenehm.), Kalkulations-Service	CAD-Zeichnungen		CAD-Zeichnungen	System- und Planungshandbuch, Bestell- und Fertigungskatalog, Objektservice	Ausführungsplanung, LV-Texte, Zeichnungen, BIM-Objekte, Bestell- und Fertigungskataloge, Sonderlösungen	
		Kalkulations-/ Planungssoftware		Softwarepakete f. Kalkulation, Arbeitsvorbereitung, Fertigung	x		x	x	x	
		BIM-Modelle		x	-		-	x	-	
	statische Berechnung		x	-		möglich	auf Anfrage	statische Vordimensionierung		
	Produktschulungen		beim Kunden, im Trainingscenter	beim Kunden, am Standort		beim Kunden, am Standort	in der heroal Academy, beim Kunden	beim Kunden möglich		
	Außendienst		bundesweit / international	bundesweit, international		bundesweit, international	bundesweit	international		
	Weiteres		umfangreiches Lager in Weilmünster	-		-	-	-		

Hersteller			Jansen AG CH-9463 Oberriet SG www.jansen.com	Kawneer NL-3846 CT Harderwijk www.kawneer.de		Raico Bautechnik DE-8772 Pfaffenhausen www.raico.com		
Produktname			Viss Fassade	AA 100 HI+		Therm+ H-I / H-V	Therm+ S-I	Therm+ FS-I
Produktfoto								
Kurzbeschreibung			Hochisolierte Stahlfassade in Pfosten-Riegel-Bauweise, geeignet für besonders hohe Ansprüche im Isolationsbereich	Fassadensystem mit schlanker Optik und sehr hoch isolierenden Systemprofilen für eine energieeffiziente Gebäudehülle. Kompatibel mit dem Fenster- und Türsystem AA 720		Holz-Aufsatzkonstruktion für beliebige Unterkonstruktionen ab einer Breite von 50 mm, mit unterschiedlichen Holzarten im System möglich	Stahl-Aufsatzkonstruktion für langlebige Primär-Tragwerkskonstruktionen und hochwärmege-dämmte Fassaden	Stahl-Fassadenkonstruktion mit integriertem Schraubrohr, mit allen THERM+-Systemen kombinierbar
Material/Ausführung	Aluminium		-	Pulver, Eloxal		Pulver, Eloxal, Lack	Pulver, Eloxal, Lack	Pulver, Eloxal, Lack
	Stahl		verzinkt, Pulver, Lack	-		-	-	sendzimiervverzinkt
	Edelstahl		-	-		-	-	-
	anderes		-	-		-	-	-
Bauweise/Anwendung	Pfosten-Riegel-Konstruktion		x	x		x	x	x
	Riegel-Riegel-Konstruktion		-	x		x	x	x
	andere		Structural Glazing (SG), Dachanwendung, Eckkonstruktionen im Brandschutz	geeignet für vertikale, geneigte und Überkopf-Konstruktionen		SG	SG	SG
	max. Scheibengrößen		nur Gewichtsbeschränkung: alles bis 1800 kg	nach statischen Erfordernissen		bis zu 1.500 mm x 3.000 mm im Hochformat und Querformat	bis zu 1.500 mm x 3.000 mm im Hochformat und Querformat	bis zu 1.500 mm x 3.000 mm im Hochformat und Querformat
	Scheibenstärke		30 bis 70 mm	20 bis 60 mm		4 bis 64 mm	4 bis 64 mm	4 bis 64 mm
	max. Scheibengewicht		1.800 kg	ja nach Bauart bis 600 kg		600 kg	1.019 kg	1.000 kg
	Ansichtsbreite außen/innen		50 mm/50 mm	50 mm/50 mm		50, 56, 76 und 96 mm	50, 56, 76 und 96 mm	50 und 56 mm
	Systembautiefe		50 mm bis 140 mm	Pfosten-Riegelprofile von 25 bis 275 mm Bautiefe		50 mm bis 300 mm	nach statischen Erfordernissen	60 bis 200 mm
	Besonderheiten		Eckkonstruktionen im Brandschutz, Glaspaneele bzw. Paneele im Brandschutz, Glasdachlösungen	Montage- und Elementbausatz mit Montagepfosten, auch als Mischbausatz ausführbar. Feldweiser- und Pfosten-Entwässerung		Passivhaus zertifiziert, Brandschutz & Dachverglasung nur H-I, Dachneigung bis 2°	Passivhaus zertifiziert, Brandschutz, Dachverglasung, Dachneigung bis 2°	Passivhaus zertifiziert, Brandschutz, Dachverglasung, Dachneigung bis 2°
U-Wert	U _f -Wert (Rahmen) nach EN ISO 10077		U _f =0,73 W/m²K	U _f =0,82 W/m²K (inkl. Schraubeneinfluss)		U _f bis 0,77 W/m²K	U _f bis 0,78 W/m²K	U _f bis 0,75 W/m²K
Technische Daten	Windlastwiderstand nach EN 13116/ EN 12179	zulässige Last	2,4 kN/m²	2,0 kN/m²		2,5 kN/m²	2,5 kN/m²	2,5 kN/m²
		erhöhte Last	3,6 kN/m²	3,0 kN/m²		3,75 kN/m²	3,75 kN/m²	3,75 kN/m²
	Schlagregendichtheit nach EN 12154		RE1200	RE1200		RE2100	RE1950	RE1950
	Stoßfestigkeit nach EN 14019		E5 / I5	E5 / I5		E5 / I5	E5 / I5	E5 / I5
	Schalldämmung RwP max. nach DIN 52210		47 db	bis 48 db(A)		36 bis 46 db	36 bis 47 db	34 bis 47 db
	Luftdurchlässigkeit nach EN 12152		AE	AE		AE (>600)	AE (>600)	AE (>600)
	Brandverhalten nach EN 13501-1 bzw. EN 1364-3		Klasse E	-		EI30	EI30	EI30
	Einbruchhemmung nach EN 1627		bis RC4	RC2, RC2N, RC3		bis RC3	bis RC3	bis RC3
	Durchschusshemmung nach EN 1522/ 1523		bis FB4 (NS)	-		-	-	-
Zulassungen/ Zertifikate/ Normen	EPD-Zertifikat	systemspezifische EPD (Muster-EPD)	-	Passivhaus Institut Darmstadt Component-ID 0724cw03		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
		produktspezifische, individuelle EPD	-	-		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	Cradle to Cradle Certified		-	C2C Silver		-	-	-
	CE-Kennzeichnung		-	x		x	x	x
	Passivhausklasse		phA	phA+		phA	phA	phA
	Allg. bauaufsichtl. Zulassung (AbZ)		-	Zulassungen: DIBt Pfosten-Riegel-Verbindung: Z-14.4-878		x	x	x
	weitere Zertifikate, Normen		-	DIN EN 13830, EN ISO 10077, DIN EN 1627		CWCT, EN ISO 10077, EN 13830, EN 1627, EN 18008	CWCT, EN ISO 10077, EN 13830, EN 1627, EN 18008	CWCT, EN ISO 10077, EN 13830, EN 1627, EN 18008
	Planung bzw. Planungsunterstützung		-	Technische Beratung, Bestell- und Fertigungskatalog, Kalkulation, Ucw-Berechnung, statische Vordimensionierung durch LogiKal		Planungs- und Verarbeitungsunterlagen, Unterstützung durch Objektservice, LV-Texte, Kalkulation durch LogiKal	Planungs- und Verarbeitungsunterlagen, Unterstützung durch Objektservice, LV-Texte, Kalkulation durch LogiKal	Planungs- und Verarbeitungsunterlagen, Unterstützung durch Objektservice, LV-Texte, Kalkulation durch LogiKal
	Kalkulations-/ Planungssoftware		Janisoft / Schücal	LogiKal		x	x	x
BIM-Modelle		x	-		-	-	-	
statische Berechnung		möglich	statische Vordimensionierung		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	
Produktschulungen		im Hauptsitz, beim Vertriebspartner oder beim Kunden	beim Kunden möglich		beim Kunden	beim Kunden	beim Kunden	
Außendienst		bundesweit / international durch Partner	bundesweit		global	global	global	
Weiteres		-	-		-	-	-	

Hersteller			Raico Bautechnik DE-8772 Pfaffenhausen www.raico.com		Schüco International DE-33609 Bielefeld www.schueco.com		Schüco International DE-33609 Bielefeld www.schueco.com			
Produktname			Element+ H-I		FWS 50/60		UDC 80 Systemplattform		AOC 50/60/75	
Produktfoto										
Kurzbeschreibung			Die erste Echtholz-Elementfassade mit unterschiedlichen Holzarten möglich, basierend auf dem THERM+ H-I-Fassadensystem.		Basissystem für Fassaden- und Lichtdachkonstruktionen mit flexiblen Einsatzmöglichkeiten und hochwärmegedämmten Profilen.		Systemplattform für Aluminium-Elementfassaden. Skalierbare Baugruppen und diverse Gestaltungsvarianten ermöglichen die einfache Realisierung von Bauvorhaben.		Aufsatzkonstruktion für Stahl- und Holz-Unterkonstruktionen vereint energieeffizientes Bauen mit rationaler Fertigung und Montage.	
Material/Ausführung	Aluminium		Pulver, Eloxal, Lack		Pulver, Eloxal, Lack		Pulver, Eloxal, Lack		x	
	Stahl		-		-		-		Stahlunterkonstruktion	
	Edelstahl		-		-		-		-	
	anderes		-		-		-		Holzunterkonstruktion	
Bauweise/ Anwendung	Pfosten-Riegel-Konstruktion		x		x		-		x	
	Riegel-Riegel-Konstruktion		x		TTC 50		-		x	
	andere		Elementfassade		FWS 50 Aufsatzkonstruktion, Structural Glazing, Wintergarten, Green Facade		Structural Glazing, Green Facade, UDC 80 CV		Aufsatzkonstruktion	
	max. Scheibengrößen		bis zu 1.500 mm x 3.000 mm im Hochformat und Querformat		nach statischen Erfordernissen		Breite max. 3.000 mm, Höhe max. 4.000 mm		nach statischen Erfordernissen	
	Scheibenstärke		40 bis 64 mm		4 bis 86 mm		22 bis 70 mm		8 bis 70 mm	
	max. Scheibengewicht		bis 1.000 kg pro Element		1.080 kg		1.000 kg		1.100 kg (Holzunterkonstruktion) 1.500 kg (Stahlunterkonstruktion)	
	Ansichtsbreite außen/innen		50 mm		50 mm/50 mm; 60 mm/60 mm		80 mm (optisch reduziert: 65 mm außen)		50 mm/50 mm; 60 mm/60 mm; 75 mm/75 mm	
	Systembautiefe		150 mm, 175 mm und 200 mm		6 bis 255 mm		130 bis 255 mm		nach statischen Erfordernissen	
	Besonderheiten		Elementierung möglich, Paneele, Glaspaneele, Eckkonstruktion, Einselelemente		profilintegrierte Brüstungssicherung, BIPV, Feuerüberschlag Deflame		opake Flächen, flächenbündig und auskragend, Profilintegrierte Brüstungssicherung, schräge Sprossen, versetzte Elemente		Dachneigung bis 2° ausführbar, GI-Technologie, maximale Flügeldimensionen 4,5 m²	
							U _f =0,73 W/m²K (Werte inkl. Schraubeneinfluss)		U _f =0,67 W/m²K (Holz); U _f =0,75 W/m²K (Stahl) (Werte inkl. Schraubeneinfluss)	
U-Wert	U _f -Wert (Rahmen) nach EN ISO 10077		U _f bis 0,8 W/m²K		U _f =0,70 W/m²K (Profilbreite 50 mm); U _f =0,67 W/m²K (Profilbreite 60 mm) (Werte inkl. Schraubeneinfluss)		U _f =0,73 W/m²K (Werte inkl. Schraubeneinfluss)		U _f =0,67 W/m²K (Holz); U _f =0,75 W/m²K (Stahl) (Werte inkl. Schraubeneinfluss)	
Technische Daten	Windlastwiderstand nach EN 13116/ EN 12179	zulässige Last	2,5 kN/m²		2,0 kN/m²		2,5 kN/m²		2,7 kN/m²	
		erhöhte Last	3,75 kN/m²		3,0 kN/m²		3,75 kN/m²		4,05 kN/m²	
	Schlagregendichtheit nach EN 12154		RE1800		RE1200		RE1650		RE2550	
	Stoßfestigkeit nach EN 14019		E5 / I5		E5 / I5		E5 / I5		E5 / I5	
	Schalldämmung RwP max. nach DIN 52210		-		48 db(A)		50 db(A)		49 db(A)	
	Luftdurchlässigkeit nach EN 12152		AE (>600)		AE 1200		AE 1200		AE 2550	
	Brandverhalten nach EN 13501-1 bzw. EN 1364-3		-		-		-		-	
	Einbruchhemmung nach EN 1627		-		RC2 / RC3		RC2 (objektspezifisch)		RC2 / RC3	
	Durchschusshemmung nach EN 1522/ 1523		-		bis FB4		-		-	
	Zulassungen/ Zertifikate/ Normen	EPD-Zertifikat	systemspezifische EPD (Muster-EPD)	auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage
produktspezifische, individuelle EPD			auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage	
Cradle to Cradle Certified		C2C (in Arbeit, voraussichtlich Silber)		C2C Silber		C2C Silber		C2C (vrs. Silber)		
CE-Kennzeichnung		x		x		x		x		
Passivhausklasse		-		phA		objektspezifisch		-		
Allg. bauaufsichtl. Zulassung (AbZ)		x		x		x		x		
weitere Zertifikate, Normen		EN 13830, EN ISO 10077, EN 18008		DIN EN 1627, EN ISO 10077, DIN EN 13830, AAMA, CWCT, EN 18008, DIN EN 62561		AAMA, CWCT, DIN EN 13830, EN ISO 10077, EN 18008		CWCT, DIN EN 13830, EN ISO 10077, EN 18008, DIN EN 1627		
Service/ Sonstiges	Planung bzw. Planungsunterstützung		Planungs- und Verarbeitungsunterlagen, Unterstützung durch Objektservice, LV-Texte, Kalkulation durch LogiKal		3D-Konfigurator, auch Werksplanung		3D-Konfigurator, auch Werksplanung		3D-Konfigurator, auch Werksplanung	
	Kalkulations-/ Planungssoftware		x		x		x		x	
	BIM-Modelle		-		x		x		x	
	statische Berechnung		auf Anfrage		möglich		möglich		möglich	
	Produktschulungen		beim Kunden		beim Kunden, in Schüco-Trainingscentren, in globalen Schüco-Showrooms		beim Kunden, in Schüco-Trainingscentren, in globalen Schüco-Showrooms		beim Kunden, in Schüco-Trainingscentren, in globalen Schüco-Showrooms	
	Außendienst		global		global		global		global	
	Weiteres		-		-		-		-	

NEWSLETTER



News, Technik,
Objekte,
oder Management!

KOSTENFREI
– 12x IM JAHR



Online-Vorschau
auf die kommende
Print-Ausgabe!

JETZT
ANMELDEN!

www.metallbau-
magazin.de/
newsletter